



Zaal-11 2. 11

فهرس السنة التاسعة

الارقام التي الى المبين تدل على عدد الصفحات في المتعطف الصغير والتي الى اليسار في الكبير

				. 11
وجه	- 1	وجه		رجه ۱ وجه
.44	اعار الملوك	77 E	۲۹۲ الازمار	آزر بارومترية ١٤٢
· 1Y		IIY	٥٤٠ الازهار. ستيها	ا ۱۲۸ آثار العدل ۱۲۸
114	12. اقلام الرصاص. عملها	140	٤٤٦ الازيار.دهما	١٥٤ آداب المائنة ٢٧٠
۰۷۰	أكبر المدافع	1.4	اسطة نحوية	آراه السطاء في الارض ٨٩٠
710	الكشافان طيبان	717	اساس التقدم	الآلات المطارية والمائدة ٢٩٩
FEE	١٠٦ اكتشاف طبي عظيم	85.77B	اساس انحساب التاري	٢٠٠١لات كالحيوانات ٢٠٠
.70	اكتشاف فينيقي أ	117	استحضار الأكتجين	١١ ١١ الآلة البغارية. استراع نيها ٢٦
415	أكتشاف مصرى جديد	A7F	١٢٨ أسف الاصدقاء	التجهيدة ٧٠
-75	٢٤٠ اكرام الاثريين	174	اسعاناخ سطمن	آلة الخياطة ١٩٠٠
111		710	اسف وطني	آلة صغيرة المتصوير ٢١٦
179		1.48	١٧٧- اسلمة ماثلة	١٦٠ آلة للمطر ١٦٠
1729		0.9	الاسلوب المنيد	ا ۱۲۸ اثر بعد عین ۱۲۵
. 07		£Y1	الاساك. الغذاه فيها	الاجتاع البشري ١٣٥ و٩٩٥
4.4	امتحان القضايا العلمية	297	٢١٦ الاسنان. تخفيف المها	اجوية المسائل النحوية ٢٦٧
7.4		14.	" حنظها	احاد الاساك ١٢٤
-1	الامراض الوافئة وسبها	173	للا الاسم النارية	١٢٦٢ احياه الاسطات ٢٧٦ وه ٥٠ و٢٥٥
g-1		.ov	الاشجار ِ. عمرها	اعتراع سرّي ١٤٠
417	اع ا الانتيبرين	.0.	١ ١٠ الاصياع السامة	الاخدنة والارتئورنكس ٢٧١
		Y-0	٥٠٠ اصل مصر والمصريين	الادلة الفاطعة ٦٢.
: 11	الانسام بالسموم المغنية ٢	TAL	اضرار التمدن السريع	١٢٦٩ ادوار حياة الانسان ٧٧٠
OY	۲٤٧ الموذج الانة ن	1 4.Y	اع الضطهاد العلمء وتكفير	الاذكار والايناث ١٢٥
! .7				617 KG. CARKY 063
1111	الانبلين . فطبه	1.9	ألاطفال الاعتناء يهم	اراسيوس ولين ٢٢٠
1 10	٦ و١٤ ١ اهرام الجيزة ٢٨٥ و٠	1 129	أعظم آلات الرفع	ارنقاد الانسان ۲۲۱
, Yo	۲۲ الاموية والبلدان ٧	107	أعلى بناء في الدنيا	الارق. دواؤه ٢٥ و١٤٤
17			أعار بعض المشاهير	١١٦ الاريديوم. استخدامة ٢١١

•	فهرس السنة التاسعة	
رچه . رچه	رجه رجه	رچه رچه
١١٧٧ النبدن والتوحش ٢٩٣	البندورة · غلاية ورنها ٢٦٠	ب ب
النساح. المسكنيه ٦٩٤	الېنکلىتىت ٥٩٠	بارومتر جدید ۲۰۲
٢١٨ تنشيط المعارف استراليا14	١٩٠ البهق . درائقُ ٢٦٤	
تنظيف آلات الماعة ٥٠٤	البيرا . زمان اعتراعها ٦٩٥	۰۲۰ پٹر یوسف ۱۵۰ ۷۱۰ پئس من یعارض مجتهداً ۱۸۴
التيس ١٧٩	ا ۱۲ البيرونتنا ۱-۵	۱۲۱ چنی من بشارهی جهد. ۱۲۸ باد نهان مخلل ۱۲۸
النين . زراعة في مقلبة ٢٢٥	١٨٦ يي كبرينيد الكربون ٢٤٤	الإشلس العي وصنة ١٢٧ و٢٤٦
ث	ث	او اللاكورة ١٩١
العالين ١٤٤	١٤٠ النبغ · تخنيف اضرارم ١٤٠	١٠١٤ البالون ٢٠٦ و ٢٥١
۱۲۸ نظر الانسان ۲۰۱	।। स्रक्षः ०६	١٢٥ البن . فابد ع ١٢٥
2	٢٠٠ الخلي؛ لساعت ٢٠٠	البثرة اكفيتة.النطعيم فيها ٦٠٠
انجابورندي في انحمرة ٥٠١	الخدخين. تركه ا ٥١	بحرسيد 197
انجائزة البستانية ، ٦١٠	التدريس وإلدارس ١٠٥	البدو وبعض عوائدهم ١٤٩
١٥٢ الجين المام	١٧٥ التذكير والتأنيث ٢٩١	البديع . مخترعوة ١٨ و٢٢٢
انجدري النرى ٢٦٦	١٢٤ التراجة الثلاثة ١١٥	برّد کیر ۲۰۰
١٢٤ جدري الفنم ١٢٤	تريدو لوقاية المواني ٥٠٦	البرش في داء المناصل ٢١٢
١١٧ انجدري في يعروت ١١٧	۱۲۱ تردید الاسف ۱۲۲	١١٢ برنامج المطبعة الادبية ٢٥٦
اتجذور. استراجها ٢٢٤.	۲۱۷ ترس جدید ۲۱۷	بركة النيوم . ٤٤٠
٨٠ حدور النات ١٩٢	١١٦ الترشيج. واسطة مهله له ١٩٩	البرودة . توزيما الما
انجربوع. املاکه ۱۹۹	ترعة بعارس برج	١٢٠ البريد المواثي . ٢٠٦
۱۸۲ کمر پیری مدارسهٔ ۱۸۲	الترمس منوا لله الطية - ٢١	البريد . تاريخ ظهورو. ٦٩٩
٦٥٠ - الله ١٢٥	١٠٩ الصوير السريع 🐇 ٢٠٥	يزر النطن. اهميته ب ٦٨٨
٥٧٠ عبد مينة ٢٤٠٠	٢٦٠ التطميم وجوية ٢٢٠	١٢٠ بطرية جديدة ٢٠٦
المحلود المغشوشة م	النطعم في الحي الصفراوية ٥٠٠٠	بطرية رخيصة ١٨٧
٣٢- انجسرة ٢٢٠	التعريب ١٦١	البطيخ . تبريده ١٩٥
٢٤٢ جيد عيد البر ١٩٠٥	تفذية الاطنال ٢٥٠	١١٠ اليق . دراق
١٩٢٠ عدة الصناعة ١٩٢٠	نقيط الدين م ٦١٥	۲۲۱ يتر هولندا ۲۹۰و۱۹۰
جودًأب الخبر ١٩٨	١٢١ للنيص المنتاح - ١٢٠٠ و١٢٠	rir AI
7	إلى الماخراف. طول اسلاكه ١٤٤٧	البكم والزيجة ١١٨ و ٢٣١
الملجة من ارسال الانباء	: في الدنيا ٢٦	اللهرسيا - اجتما ١٢٠
٥٥٨ و٨٦ و٥٥٠	٢٠١ تلفون عالي الصوت - ٢٠٠٠	: يفها ١٨٦ و ٢١٢
امحاكة في فرنساً ١١	١٠٨ التلغون. تحسينة ١٠٦	بناه الاجسام وخصائعها ٢٩٦٧
٢٢٠ إنحامض السليسيليك ٥٠٠	٢١٥ تلميع الثياب المكوية ٢١٥	٢٢٠ البنات الكهريائيات ٢٥٠
اتحامض الكربوليك ٦٢٠	المدن السريح . اضراره ٢٨٤	بندقية جديدة ٢٧٠

ٹ		سعة	فهرس السنة التا.		
رجه	1,000	رجه		ا وجه	رچه ، رچه
.01	١٠١٠ ألدم طعام للمواشي		÷		· انحبر. ازالهٔ ۱۸۲ و۲۹۰
0.0	، نقله	vi.	خانة السنة التاسعة	177	١٢٢٠ حبر الطباعة ٢٠٠
111	٠٤٧ الدهان الاسود		خارطة مصر والنو	1	حير لتعليم الثياب هع٠
171	الدمان الياء في	707	اكخردل. ورقة		١٠١ المديد. ننسية
Tio.	١٠٧ دوالاعظم المنتعة	Yor	خسوف القر		: تلبيسة نحاساً اصفر ٧٢٠
-71	دوا* الزولو للزكام		اتخشب صقلة بالغم	.	: تمويهة بالدوتيا ١٠٥
2.1,1	دود أكرير ٢٢٩	المع والم		717	انحراثة والحراث ٢٩٧
774	. دود القطن		برديه رسيد انخطان انجانيان ف		١٦٦ انحرق وزيت النمنع ٢٩٦
171	الدوسنطاريا مجلب	IM	O # 4. O.		المحروب المديقة ٢٧٧
707	١٠٩ الدوميتو	·oy	خطبعظم	-17	انحربر. صبغة وتليمة ٦٩٢
1 14	٦١٠ ديانة الاقدمين	Y£757/	1.		: قدمة 17.
172	الديانة البرجية	FOE	اگفیر . جعلها مرة	11.	١٠٨ انصاب وضعة ٢٥٢
310	الدبن ننسيطة	T- £	اگھنزیري اگھنزیري	. 11	المسد والحسود ٢٠٢
117	١٢٥ دبولن النكامة	355	الخنساد	170	٦٦ و١٦٠ انحشرات المضرة يا لنبات
747	١٦٦ ؛ نزهة النوس		ا مُختولين في المدفئير		TAL 174 11 15 P.
	3	. 95	اتخياطة .آلتها اتخياطة .آلتها		١٠٦٠ مشرات معارة ١٢٦
			الات الاصحاء وهوا		۱۴ المشوات والوان الازهار ۲۵۷
EEY	ذات الخدر	155	خيا له ال ت رق	70.	حصان جديد ٢٠١
7.5	اللَّاكرة . انواعها	FRF	اکنیل . سوافرها		اكمقائق ٥٠٥
	۲۱۷ الذكر وإلانلى . نولده	. "	الميل و عن عرف		٢٠٤ عنيد ٢٠٤
112	٥٦٠ دنب الناس				: بنت الجيث ١٤٨٥
££F	الذهب وزيج	11001			حل سالة بديعية ب١٢٦
YEA	۲۱۳ دهب سرتي	100	: المعارف		• لنز ١٦٦ و٢٢٢
177	٧٤٠ ڏيات الاذناب		دارون •مقامهٔ في رو	· Y1	ا الحلم. سرعة ١٢٤ ما
,	j.	707	الدامه		حلم الغلاسنة ١٠٠٥
79.	الرامي. نقشيرة	0.1	ديوس مير		المحام الماتي بعد
70.	الرامي. مشيره الربو. دواهم		دخل الحڪومة		اكمامات ١٢١
111-	الربو. دونوه ۶۴. الرجم. مادتها	YOF	١		١٠٠١ کيد له ١٠٠١
200	 الرجم. ماديها الرخام. تنظينة ١٢٥ 	-	لدرس والمدارس،٦٤	311-1	145
777	۱۱ الرحام، تنظيمه ۱۰۰ رد النظر	1	عوی دمریة		اکیاد. اصلها ، ۱۲۰
Fo7	رد انتظر ۱۱۲ الرزنامة السورية	1/0	الدفعير يا	1	حياة انجاد . ٢٧٤
Y. F	۲۰۲ الرزنامة السورية ۲۰۲ رسائل كاستىل بك	1.	: التربنينافيها		اكياة . بناؤها ١٦٢
7.7		IY.	: وشلل اللهلة	.77	
	١٢٠ الرصاص. معادية	16.5	الدماغ ، تجدده	1114	

<u>.</u>	فهرس السنة التاسعة	
49) (9)	وجه رجه	رجه رجه
ش .	زيت المن. 111	رصيف كهربائي جديد الماة
١٩٦ شراب بوديد العديد ٢٧٢	۲۷۱ زيت البترول الروسي ۲۱۲	ركوب المعاء ٢٠٦
الشاي والأكل ٢٤٠	زيت السلاحف ٩٦ م	الرمد النزني ٢٠٤
١٢٧ شريف باشا . رسالة ١٢٧	زيت النطن ٤٨٢	٢٤٠ رواج الكتب ١٣٠
١٠٩ النطرنج ٢٥٢	۲۰۹ الزينون.زراعة ۲۸۸ و ۲۸۹	۱۲۷ ریاض باشا. رسالهٔ ۲۲۱
٠ الشعر. تقوينة ٢٤٥	۱۵ الربيجات ۱۲۰	الرياضيات ١٠٤
١٨١ الشعر سبب زوالو٢٦٤ و٢٩٢	الزيجة بين الاقارب ١٤٢ و ٢٢١	۱۲۰ ریاض صینی ۲۰۲
: غول له ٢٩٦	زينة المائدة ١٥٥٤	الرياضة نصمة الابدان ٢٥٢
۲۴ النعرى اليانية ١٨٥	٦١٢ الزيوب.تصفيها ٢٩٦٠	الريدرالتاني ٢٥٩
الثناه والكغوف المثققة ٢١٣	w	١٥٨ الريش.صغة ٢٧٤
١٤٠ شفيق بكمنصور، رسالته ٢٢٤	سبل الراحة والنجاج ١٦٥	۱۲۹ ريش النعام · قصرهُ اه٥
۱۴ اشکر واعدار ، ۴۶۹	سرب جبل ارل اعد	۲۲۴ الريغوليون ۲۱۰
ا اشيندر ٤٨٧	السنتجة القدمى ٢٠٠٠	ز
النهب بالنيازك ٢٥٥	١٩٠ المن . جرم كارها ١٩٠	الراوية. قسيمها الى ثلاث ٦١٤
الشيب الجائي ٢١٠	سنی ۱۱۷ مار ۱۱۷	٢٤٠ الربدة المعنيقية ٢٥٠
4,00	٢٨٠ السكة المحديدية بييرون ٦٤٠	: : والصناعية ٢٩٩
الصابون الرملي ٢١٥	سكة تحت البحر الملكة	٢٤٥ الرجاج. نخشينة ٢٤٠
صابون الكليسرين ٢١٥	السكر. اصطناعه عدد	۱۲۰ : اکشن ۲۹۸
صابون لازالة البنع ٥٥٨	١٧٦ السكو. معمل تكرير ١٣٦	٦٩ : تلوينهٔ ١٨١
الصاعقة. قضيها آلة او١٧٠	سكك المديد ٢١٥	١٢٥ : النائب ٢٧٦
۱۰۰ صبغ اصرحدید ۲۲۹	المل الرثوي ١٤٢ و٢٤٤ و١٥٥ و ٦٠	۲۰۱ : النصنوري ۲۰۰
١٢٣ الصبغ الاسود للقطن ٥٥٠	سلة معدية ٤٠٥	؛ الغش عليم ٢٦
عة الامة وعملها ١٥٠	٥٦ و٢٠٤ مسلسلة الفكاهات ٢٠٤ و٢٠٤	101 : المني ٢٥٠
١١٠٢ صدق اليان ٢٥٦	السلطة ١١٢	۲۲ زحل. طنائه ۱۸۵
الصغار. ضور تعليبهم ٢٢١	السلطنة الانكليزية اءا	١١٧ الزراعة. امخان فيها ١١٧
١٠٠٠صغر الاحياط لكرسكوية ٥٠٠٠	. الن 150	الزرنغ في علاج الانسياه ٥٠
صلائح الاطلس ٢٢٠	الماد. امتحانه ١١٧	۱۰۲ زلزلة أسبانيا ۲۰۰ و۲۰۰
١٢١و٢ ١٦ الصلع وعلاجه ٢١٠ و٢٤٠	السهك. حياتة ٢٥٠	٧٢ الزهرة . جيالها ١٨٤
١١٨ الم الكم ١٦١ و ٢٠٠٠	\$ ١٦السن الزائد؟ ١٤و١٤ ١ و٥٥٥	٢٠٩ الرطح سنة ٢٠٩
الهناعة ، أسباب تأخرها ١٨٠٠	١١٣ السنديان. تعنيله ١٩٣	٢٢٠ : عوائد الناس فيه ١٠٠٠
77 " السورية °14	اه سيل ١١٦	٣٥ الرثبق.قدمة ١٢٥
۲۲ . غرائبا ۲۲۰	سارجدید ۲٤٦	١٩٤ زيت اظلاف الغنم ٢١٨
		الريت المحنن يو ٢٥٤

٤			فهرس السنة التاسعة		
وچه	tep.	وجه	رچه	رچه	499
YER	رس سرس درس	775	العرق الدمؤي	70	الصنوبر . زرعه
FYA	١٦٢ فريش الكهرباء	704	عروق دسیه	117	٤٥ الصورالثمينة .
700	٢٢٢ * لمثل المؤند الخ	145	٧٠٠ عطارد. سطحة	195	٢١٢ . المطبوعة. نقلها
4.4	311	. 12	العظام . قصرها	1911	٢١١ . النونوغرافية. تلوينها
ر٧٥٤	١٤٨ نظانع البشر ١٤٨	173	١٩١ العظمة المعقيقية	oy.	صورة كبيرة
740	۲۵۸ فیکتور هوکو	1	١٦٧ العند النمين	222	الصوف.قصرة .
1.01	التلريانا للجراح	- 01	ر معارب شد بين		فرر
		134		In	٥٤ خمية على مذبج العلم
		021	٢٣٧ العلف المخرون	7.99	الفراء
FOF.	** ************************************		٠٢٠ العلم طالدين	٠ ογ	الضرس . علاج لا لم
4015		٤٦٨	: والمدارس انجامعة	KYA	17 to 11 at 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
	4,0000		٥٥ - أخمر وألا قليم	NIV	٥٤ الضنادع، قائدما
440	۲۳٬ الغولاذ ولاجسام انحية الغوتوغرافيا لكتفسالغذو		٧٨٠ العمل والقامة		ط
22/76	اللوتوغراب نضف تلاو	115		FEY	طائر نيه
· 0 2	١٢٤ : تحسين فيها	12.	عملية مجرية		طبع الحجرعلي النوتيا
	الغولاذ. تمددهُ ١٥٩ : حنظة من الصد	115	٠٨٠ عنتر ٠سيرئ	oyı	طيبات اميركا
	١٨٥ : الكنابة عليه		ا غ	oty:	الطعام. علاقته بالسن اكم
707		Lil	غاز الضوء من البترول	4.5	طفلة لها استان
,	ا ۱۰۱ الليسوف، دون		١٤٦ غذالا جديد	177	١٦٠ طلالا بني من أمحر بق
	ا	-	الما عواتب التبويد		ظ
75.	۲۶ فارب برسي	. 17		171	٢٤٦ و٢٧٦ الظواهرالغلكية ٨٨
0.5	4 104-10-		13-1-1	V5.	و ۲۳ و ۲۷ انطق هرانسچه ۱۹۳۸ و ۱۳ و ۱۹۳
733	قىل اكىيوان بلا الم		العرامطيق العراسوي	, ,	פו וופי דופי וייפיוו פווי
317	قدم عوادد المصريين	200	٢٣٢ غرام للمغز ولات ·		٤
717	الترفة لالم الاستان	ولاتام	١٦٥ غريزة المحيوان ١١٥	T21	العاج الصناعي
175	L - 03		ا ف	7.7	عادیات تونس
1.47	5.0	715	land along the table to	116	العث الاشعر
7£1 1 Y Ł	الما النصي رسالة	٢٤١	۱۰۴ فاجمة وطنية	ZI.A	عيبان
	القصر بالماء الموكسد	2777	۱۰۱ فاجعة وطنية ۲۶ افانديك(الدكتور) رسال		العدعند اهل الجويان
	الميب الصاحلة	1.1.	£5 : El	·71.	المسوى، المالا
	القطب الثماني ٢٦	ر۲۲۷	1 (ولم) 311	,	,
11. 6	ا ٢٥٠ معم التوريق في مدمير	. 17	الفرائحيين وقاينة	190	
21 /	القطن ، عدد اليافو			110	: مشبطة

ح فهرس السنة التاسعة					
الام الام الام الام الام الام الام الام		وچه وچه			
٣١ محمود باشاالطكي. رسائلة ٢٧٩	الكوليرا ٦٤٢	القطن ، زينة ٤٨٧			
المخترعات الاميركية الماءة	الكيميا البينية 1 المو193	" في المالم "			
الهندرات. ضررها ٦٩٠	759,007,	قطن الكلوديون ١٤٠٠			
۲۰۰ الطلات ۲۲۲	٤٤ و١٢٢ الكيمياء الزراعة ٢٨ و	ا ۲۲ قلم جدید ۲۵۴			
١٤٨ مدح الخديوي ٧٦٠	۱۱۵ و۱۷ او ۲۹	الله أختلالة الماء			
۴۱۹ مدخنه ورق ۲۰۱	١٠٩ الكيمياء. وإضعا	القرر سكانة ٢٠١			
ات المدرسة الإسرائيلية ١٨ او ١٤٤	!)	ا المرازمرة ١٦٠			
مدرستا الكاثوليك مثة	٦٢ اللباس السعي ١٤٥	قع الخياطة \$\$\$			
۲۲۷ مدرسة الازبكية ١٦٢٧	اللبن. ازاله طعيم ٤٩٦	قيص ساعي عدد			
١٢٢ المدرسة الكلية ١٣٢	ا المحامد ١٠٥	· 4			
مدرسة المساعي التغييرية ٦٣١	٣٤٣ لجم الخيل. تبيضها ٧١	۲۱۷ کاتبسریع ۲۱۹			
الامدرة التصراليني ١٦٨	لحام للقناديل ٢٤٠	کاوتشوك جديد ٢٤٩			
المدرعات عبث	١٤٦ اللم التي . مرقة ٢١٤	الكبريت للتطبير ٥٧٠			
مذنب انکي ٦٠٥	ا ۲۱۴ لنز ۱۷۴ و۱۳۸ و۱۳۴ و ۱۸۳	الكتابة الذمية على الحديد 193			
١٠٢ المدمالدار ولي فيسورية الما	۷۹۳۶	مدا : على الدولاذ ٢٩٦			
٢٤ المرايا، تلفيفها ١١٨	٩٩ اللنت. زراعة ٢٣٨	١٨١ : الحرية ١٨٦			
المرايا . منع تغشيها ١٦٨	اللك · اللك	الكتبالقدية ٥٠٥			
۲۱۲ مربي السفرجل ۲۲۰	اللهب.راي سيمنس فيها ٤٤٥	الكلب الك			
٧٨ المرجان. اصطيادة ١٩٠	الاوه و الويس الدكتور) ١٨١٠ و ٢٤٦	کنوټونسونۍ ۵۰۰			
٢١٤ المرمرالصناعي ٢٤٧	٥٥ ليك. تنالة ١٢٧	١٢ كمك النهن ٢١٠			
مركب النح		الكفوف والشفاه. تشقتها ٢١٣			
مرکبة موسیقیة ٦١٠	٧٨ ألماه . تعليده بالمحركة ١٩٠	الكلب.نباهنة ٢٤٧			
١١ الريخ. خنه مدا	ا ١٦٦ ما د الشرب ٢٠٠	: الكليب ٢٠٠			
۲۲ مزیج ذواب ۱۹۰۰	المائدة تربيها ١١٢	الكلّب. معانجته ١٠٥			
مسائل بديعية ١٧١	ه زیتها ۱۵۵	ا ١٨٤ كلف الثمس ١٨٤			
مسائل تاریخیة ۱۲۱	١٦٨ عَلَيْهُ ١٦٨	الكلومل والسلياني ١٢١			
مسائل صرفية ٢٦٩	١٠ و٧٥ المال والاقتصاد ١٠ و ١٧	الكليسوين في السعال ٢١٣			
۱۰۴ سائل رباضیة ۲۶ و ۲۲۹ و	Iri,	كرذاكرة لك ٢٠٣			
٠٦٤ و ١٨٤	٧٨ الجامع العلية ٢٠	الكهرياء . صبها المرا			
المكرات والجوائم اها	٧١ الجمع العلم الادرك ١٩١	و المراك ١١٠٤			
المبرزم وشفاء الامواض 10 ا	٧٦ : العلم اثبريطاني ١٩١	الكهربائية والاختار ٢٠٥			
۱۲۱ سيات تدد الآلات ۲۷۳ السخالش ته ۲۱۲	979 LL 112 E 1970	: منعة جديدة لما ٢٤٩			
المسوخ البشرية ٢١٦	۰۲۴ محضار فرید ۵۳۰	٥٥ و٧٥ كوخ والموا ١٨٧ صغر٥٥ و١٨٧			

.....

المقطف

الجزء الأوَّل من السنة التاسعة . ت ا (أكتوبر) ١٨٨٤

المحدثله

قد بلغ المنتطف بحواد تعالى وهمة حضرات الوكلاء والمشتركين الكرام بداءة العام ألناسع بعد ان مرّ علية عاممة التقاريظ منهم تنزى ان مرّ علية عاممة التقاريظ منهم تنزى وكثرت رغية الترّاء فيوكما يظهر مرت رسائلهم المتواردة علينا في كل بريد - نقول ذلك لا مندها لا نفسا ولا المنتطف كامو مُتطفّ من جنان العلماء المجرّيين ورياض النشلاء المحقّين والنضل الادواح لا للجنني - ولا تجاهلًا عن تحامل البعض عليه طبقًا أيا قالة فيه احد واصفيح

انا مصائح النَّبَى لكَّنِي في عُيُونِ ٱلغرِ^(١)أَصِيفُ شرارل ولا نتزيبًا لهُ عن كل عيب لانًا لم ندّع العصة ولن تدّعياً

هذا ماكان عليه المتنطف في العام المنصر عندما لم نستطع ان تفعل به ألا الفليل من وقتنا أباً الآن وقد تفريخنا له وجمعنا من اجاء مكتبة وإسعة من غنة الكتب العلمة والادبيّة والصناعيّة فلنا الامل الوطيد انه سيكون في العام المقبل اكثر فطائد وإخمّ ننما سنة في الاعمام السائفة وسنضبط ادارته ائد الضبط حتى تصل اجزاؤه ألى المنتمكين في مهناها وتُتباب كل مسائلم المواردة عليه في اكل فرصة. وإنّا نرجو من حضرات وكلائنا ومنتمكينا الكرام ان يواورونا بالمال والمرضى وينتمونا الى ما يرون فيه للوطن نفاً ولم منّا بذل المجهد في اجابة ما يطلبون واله الموقيق وعليه الانكال

آلات كالحيوانات

ريد بهن الآلات كل آلة اشبهت المحيوان هيئة وحاكثة حرصة مبدلة قوة الحياة بقوة الانتال والإعال والزناد والنوالد والنوالد والإعال والزناد والنوالد والنواد والزناد والنواد والنواد والنواد والنواد الناس من المخاصة والمامة الما اعتامه ودتيق صنعها وذكاء مستبطها والمامة الما اعتامه قدايم مستسنون بديع انتانها وكامل احكامها ودتيق صنعها وذكاء مستبطها والما المامة فلايم يدهفون من اختلاف حركامها وغريب افعائها وفام محاكامها الم استنبطها وبذلوا المال والزمان على انقابها مند عهد يعيد و ونشبت بها الكمان والذين على المانهم من لا مختصب غرس عيشو الأعلى دمن أوهام الناس ولا تجري سيول خيرو الا في ابالحجل غيرو بندرة الى تعزير شوكم وسلطتهم على البنوس ورخمة في استلام أزة العقول فرقوها الى اوجها فلاك ويقوط فلا المجالسة والمالم المناس ولا تجري سيول المواقع المالية والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة المحالة والمحالة والمحالة المحالة والمحالة والمحالة المحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة المحالة والمحالة والمحالة المحالة والمحالة المحالة والمحالة والمحالة المحالة والمحالة والمحالة المحالة والمحالة المحالة وعلى المحالة المحالة المحالة المحالة والمحالة المحالة والمحالة والمحالة المحالة والمحالة المحالة المحالة والمحالة المحالة والمحالة المحالة المحالة والمحالة المحالة ا

ان أقدم الآلات المقركة التي سُطِّرت في كنابات القدماء مواقد مثلقة النواع ذكرها أورس الموناني في اشعاره وقال الهماكانت تنقل على قوائها باراديها حمى تقف حيث يُولم الأهلة ولائهم. وذكروا أن ارختاس التورتني وهو فيلسوف فيناغوري وكان مملًا لافلاطورت الآلهة ولائهم. وذكروا أن ارختاس التورتني وهو فيلسوف فيناغوري وكان مملًا لافلاطورت سنة ٤٠٠ قبل المسيح صنع جامة من المختب تُلقى فتطير من ننسها ولكن لا تستطيع اللهوض والطياران بعد وقوعها . وقالوا أن اليونان كانوا يصنمون نمائيل رجال تركض بزنابر داخلها . وأله يدلوس صنع أنانًا يرقصن وإشخاصًا تقرك حركات عنيفة حتى اقتفى أن توثن وثاقًا شديدًا لايفافها عن المحركة ، ولا يخفى ما في ذلك كله من المالفة . وقال ارسطوان ديدلوس هذا صنع تمثالاً خشيًا للزورة الحة المجال فكان يقرك بزئيق داخلة . وقال الاسقف ولكيس أن بعض القدماء ضنع تمثلاً لا ووضع في يات تناحة من المذهب مرصّعة بالمجمولة الكركة فكان أذا دنا منة احدّ ومسً عنالها حدة المأحدة المنطقة فيرتوق كل مرتق . وقال المناحة فيرتون المناحة فيرتوق كل مرتق . وقال المناحة ومرتبط المناحة فيرتون المناحة فيرتون . وقال المناحة ومرتون . وقال المناحة فيرتون . وقال المناحة ومرتون . وقال المناحة فيرتون . وقال المناحة ومرتون . وقال المناحة ومرتون . وقال المناحة ومرتون المناحة ومرتون . وقال المناحة ومرتون المناحة ومرتون المناحة ومرتون المرتون المناحة ومرتون المناحة ومرتون المناحة ومرتون المناحة وم

أصحى دزرائيلي الانكلادي ان فيلسوقاً اقلة ورود الخيل عين ماءتحت نافلة بيتو فاصطنع حمالًا من الخشب اجنلت منة المخيول وسؤلمها فلعلة جَلّهم برفسو . وعندنا ان مكان ذلك من السحمة مكان ما يجركم عن الفيلسوف الفرنسوي ديكارت . وهو انه صنع فتاة من المفشب ووضعها فية صندوق وشحنها في سفينة فاتقق ان مجركًا وقعت عينة على شتر في المصندوق فجعل يتفرّس في ما

داخلة تمناطبة النتاة فذعر شديدًا راعاً أن في الصندوق جنّة فالقائم في المجر بما فيين الدخل عن من على المربع الدخل ومن عجب هذه الالات الالات الماطقة كرأس اورفيوس الذي كان بنطق فيلتي الدخش والرعب في قلوب اليونانيين والمظنون انه كان أجوف مفنوباً من قفاة تحجيل فيد رجل و يتكلم منة على الناس وكان اذ ذاك راها أن الراهب المبرت ما نبوس صنع رأساً يتكلم من الخوك وركّبة على بدن رجل من المخاس طوقة له يجانب باب محند وكان اذا قرع قارع على المباب اجابة الرأس ادنا في الدخول وكان ما في هذا المختر من الغراس ادارة فلقا عنه من النسص ما لا يصدّق مثل ان الرأس ادناة المجمّد على حدّ من النصص ما لا يصدّق مثل ان الرأس ادناة المجمّد على حدّ من

الاعتدال حمى مَلِّ منة رجل بقال لة نوما كويفاس فضربة بهراوتو فوقع محطبًا . فصاح صابعة ويلاًه فقد حَمَّيْم نعب ثلاثين سنة بضربة وإحدة ويحكى أن يوجنا مُكر اللّذي المجرماني صع ديابة من انحديد وإطارها عن ينتو وهو على الطعام

في وليمة حافلة فطارت حول الفاحة ورجعت فوقعت على يدو. طانة صنع نسرًا من المخشب وإطافة من مدينة نورمبرج لملاقاة الامهراطور مكسيدليان سنة ١٤٧٠ فطار ووقع على ابواب المدينة وقد رجلية بجبي الملك . وقال آخرون انة راش حامة بريش السر واطلقها فنصلت ما نندم الكلام عليه . ومها يكن من امر هذين القولين فتاريخ مُكّر المذكور لا يتطبق على واحد منها فانة لم يأت مدينة نورمبرج قبل سنة ١٩٥١ على ما يقال ويذلك يتحلّف تحوّل من مئة سنة عرف تاريخ المحادث المذكورة - وروط أن رجلًا يقال له جان دومون رويال اهدى الامبراطور شارل المكامس ذبابة حديدية ترفرف على رأمو وتقع على ذرائه . وإن هذا الامبراطور لما خلع من الملك ولع بالآلات فاصطنع لعماً تأتي المائنة بعد الطعام فتفرع الطبول وتخ بالصور و فعارف فتطلق النار

بالآلات فاصطنع لمناً تأتي المائنة بعد الطعام فتنرع الطبول وتخفي الصور وشمارب فنطلق النار بعضها على بعض تجنوير حملت للقنال واشتد عليها حرَّ النزال - وإنهُ اخترع مطاحن صغيرة من امحديد بجلها الراهب في كمر لصغرها ولكنها تطمن لذاعا في اليوم ما يكني تمانية انتخاص من الخفين. ولمبالغة في ذلك ظاهرة المعادد المنطقة على المساورة على المساورة ال

وجاه في مقالة " غرائب الصناعة " من المحلد الرابع من المقتطف أن رجادً فرنسويًّا يقال لهُ

الالبان فكارث ينثى وينشر ذنبة ويميس التبخترية ويلتقط الطعام ويهضه بعلية صناعية كانة طاووس جيٌّ في كل اوصانه . ومن ذلك ما جاء في وقانع جمعية للعلوم الفرنسوية عن آلة اخترعها رجل يقال للالاب روشه عرضها سنة عشر قبراها وتلث وطوها ثلثة عشر قبراها وثلث ومكمًا فيراط وربع. وكانت مع ذلك تُغتَّص بنسها رواية ذات خمسة فصول مختلفة المباحث وللناظر وكان فيهآ كثيرمن المشخصين والمشخصات يشون ويجلسون ويشيرون ويقضون كل ما يقضيه المنخصون اتخرس بجيث ينهم الناظر من حركاتهم مضون الرواية . ومتها مركبة صنعها رجلٌ يفال لة كاموس للملك لويس الرابع عشر وهو صي تحرّكها دواليب وإثقال كدواليب الساعة ويورها حصانان ويسوفها سائق وتقعد فيها امرأة ويقعد وراء المرأة غلام ويركض امام المركبة وجل عند الاقتضاء وكلما صناعية. قاذا أديرت الدواليب ضرب السائق بسوطو فجرى الحصانان على مائنة امام الملك حتى تصل المركبة الى زاوية من ووايا المائنة فتقف وتدور مقابل كرسيو ثم ينزل الفلام وينتح بابها فخنرج المرأة وبيدها معروض فنفدمة للملك ثم تحنى رأسها مودعة وترجع الى المركبة فرسوق السائق ويجري الرجل ورا" المركبة مسافةً ثم يصعد ويقعد بجانب الغلام. فهذا وصف هذه الآلة وسرُّ صناعتها في المائدة . وإغرب ما صنعة كاموس المذكور صلٌّ صنعة رجلٌ من السراف مرنسا بنال له مُوكنصن كان يسعى على الارض ويفعُ ويلسع كانهُ صلَّ حنيقي . وشُخَّص بعضهم روأية كليوبترا التي قعلت نفسها بصل فاستحضر هذا ألصل ألصناعي نجعِل غج وهو يلسع المُشْتَصَةُ حتى وثب اتحاضرون من اماكنهم الله هالاً . وصنع ايضًا بعلَّة حجمها تحجم البطَّة اكحيَّة وجعل لما اضلامًا من شريط وغرز في هذه الاضلاع ريش بعلَّة حقيقية . وكانت البطة أنحرك ونسج وتغطس وتفلي ربشها وتصبح وتشرب وتمثج الماء من فمها وتاكل قيل ونهضم الطعام ايضًاعلى مبدإ التذويب. ومن جلة ما صنع رجلٌ يغني بالنلوت (عزف من المعازف) أثني عشر لحنًا على ما قال وَرْجِل آخِر بِغني بالزمر ويلعب عليه بين ِ البني و يضرب بين اليسري دفًّا ومن هذه الفرائب ساعة صنعها رجل سويسري ينال لة درُز كان فيها شاة تصوت وكلب مجرس اتمارًا وبهرُّ على كل من دنا فدَّينُ الى الانمار. والظاهرانة كان هناك زنبرك فاذا دنا دان داس على الزنبرك وهولا يدري فتحرّكت الآلات المستثرة في باطن الكلب فهرّ عليه رصنع درُزايضًا ثنا ل طفل يغطُّ قلًّا في الدواة ويكتب به كلمة فرنسوية. ووَّالدلة ولد سنة

١٧٥٢ فلماً كبر صنع هزارًا من الدُّهب حلولة من طرف منقاره إلى غاية ذنيه ثلاثة ارباع التيراط. وآبسة بالمينا الخضراء وصاغ متفارمين المينا البيضاء ووضعة في الطبقة العليا من علية من الذهب إ

ويضع السعوط في الطبقة السللى منها وعرضة على البابا و بطانته فكان كما المخيت العلبة يهزّ ذنبة وبغني غناه بجنذب النفوس واسحر العفول. وصنع ايضًا بمثال رجلي يصرّر ويكتب وقد امسك يمدة لماً معدنيًّا فوق رقيَّ فكانها يضمون المامة ورقة فيصرّر عليها صورة الملك والملحقة وينتظر غيرها بعد الغراغ منها فيمدلونها بووقة ثانية فيصور عليها صورة أخرى وهكذا حنى يتمّ خس صور اوستًا متفنة الرسم صادقة الميئة

وفي غرّة هذا القرن صنع ملياردي المويسري فتاة تلعب على البيانو نمانية عشر لحنا وكانت نتدلَّل اثناء اللعب وتفرَّ بجنيها وتحني رأسها عند فراغ اللحن شكَّرًا للجمهور على استحسامهم • وصنع عليةً طه لما ثلثة قرار يط وجعل فيها طاقرًا صناعيًّا من الطيور الطنانة لا بذيد حجمة عرب المخلّة وكان يضفط زنبركا في العلبة فتنفخ فيغرج الطاهر ويصفق بجناحيه ويفرّد اربع دقاتق من الزمان ثم بمود الى عشهِ وتنطبق العلمة - وكان هذا الطاهر يغرد بقصبة يصعد فيها مدك وينزل فجدث اصواتًا مختلفة . وصنع ايضًا صبيًا رَاكمًا وكائب يغط قلًا في دواة ثم يضعه في يد الصبي ويبسط قرطاسا امامة على صليحة من المحاس فيكتب الصبي اربع جل بالانكليزية والفرنسوية ويرسم أربعة رسوم ويبقى على ذلك ساعةً من الزمان. وصع ايضًا ساحرًا وإجلسة بجانب الحائط وجعل بيدم الواحدة عصاً وبالاخرىكتابًا ونقش لة مسائل على صفائح نحاسبة الهلجية النَّكُل مسَّنة الحروف وكان بضمها في جزارامامة فيضرب الساحر بابا بعصاة فينفتح مصراعاة ويخرج الجواب منة . وكان جوابة جواب اهل اتحكمة وإنحصافة فافا تُثل مثلاما آخر الاشياء التي تنارق الانسان اجاب الرجاه اوسُئل مَا اعْمُ العواطف اجاب الحبُّ. والفريب في جوابهِ مطابقتهُ للسول لكُّن لهُ عَمْلًا يدرك المعنى . وسرُّ ذلك في اسنان الصفائح فانهُ كان في كلُّ منها فرجة ممدودة نقع على مسهام فقرك الدواليب فقرج الجواب المطلوب. وعند بعض الانكليز اليوم ساعة فيها باحر على كرسي فيدنو السائل منة و يضع اللوح المحنوي السول في جراره فيغف الساحر لملاقاته ثم يبرُّ رأسة كمن المنطلة الهواجس وراجع كتابة ويهزُّ عصاة فيأنه ملاكان بالجواب. وجوابة بالمجون فاذا سُتل كيف تطبع ولا نشيع ما طبعة اجاب قبّل ولا تقلي . او ماذا يفعل نصف العالم الآن أجاب. يفشين التصف الآخر اوما ميزانية قوات الدول اجاب البنك الى غير ذلك . وعند الانكابزي المشآر اليه تمثالان لفتاتين تلعبان على البهانو وتنفضان رأسيها وتغمزان باعينها

وقال المنتوذ النرنسوي هودن اتى بعضهم الى ابي بمسط ليصلحه وكان على ظهرو تمثيل اراض وغياض ومنظر اللخ . وكان يُصغط زنبرك تميه فقرج منة ارنية وتركض ترخى بين الاعتباب فيخرج من الغانب صيّاد كلية مجلنه و يضع بارودنة سية كناو ويطلقها على الارنية فيسمع صوت اطلاقها

ترى ف الشكل الأول وهو

وراء خزانة اماسة ,قسة الشطرنج وقد وضع بمناه على الخزانة وإمسك غليونًا يسراه. وقبل اللعب يُنزَع الغليون مر ٠ يسراهُ ليرفع بها قطع

وتفرُ الارنبة جريجًا وتخلق في الغاب فيقتني الكلب اثرها ويعود كل شيء كما كان . وصنع هودن هذا لعبةٌ فيها معلى لعمل فطائر الحلوي وتماثيل رجال برقونها ويلغونها ويخبزونها في فرن هماك وبما ل غلام بنقلها من الفرن وببيعها للتفرجين . وصنع بلبلًا يرفرف ويفنز من غصر الى آخر و يغرُّو نغريد البلابل الحية . وتمثالًا بكتب ست عشرة جملةً و يصوَّر صورًا شني وعرضهُ في باريس سنة ١٨٤٤ فسألم التمثال ما مثال الامانة فصّوركلبًا جهابًا على السهل . وصعم ايضًا شجرة من البرنة ال يأمرها المحضور فتزهر ونثمر في اكحال. وساعة تدل على الساعات التي يطلب منها الدلالة عليهائم نقرع جرساً بقدر عدد تلك الساعات واشهر هذه الآلات تمثال



الشطرنج وبجره والخزانة من منل الى آخر وتُرقع ثيابة ليظهر ما في بدنو وضن فحذه مرب

الدواليب والآلات . ثم يُعَمِّ بات في الخزانة ريكيّ الضوه على ما داخلها ليرى الناس الآلات . ويغلَق هذا الباب ويُغَغِّ بأب ثان ليرى الناس الآلات في ما داخلها ايضًا . وقد رُسم البابان والمجرَّار منتوحة في الشكل. وإما الصندوق الذي على جانب الخزابة فكان صانع النمال يتردُّد اليوكنيرًا ليوم الناظرين ان سرَّ صنعتِه فيهِ. وبعد ان يتاكَّد الناسخلوَّ النمثال من البشر وغيرهم من الاحياء تنزَّل النياب ونغلق الابواب وتدوَّر دواليب فيوكما تدوَّر الساعات ويشرع النمثال في اللعب مع ملاعبة فيدير راسة الى القطعة التي يريد نقلها ثم بلد بدهُ اليسرى وبفخ اصابعة وينقلها من بيت الى بيت نقل ابرع اللاعيين . فاذا خاف خسارة الفرزان طأطاً رأسة مرتين وإذا اخذ الشاه هرَّ رأْسهُ تُلنًا وإذا طالَّل عليهِ اللعب او إذا نقل ملاعبهُ القطعة مرَّب بيت الى بيت غير ا المنصود سهيًا قرع صدره نضجرًا وردَّ القدامة الى بينها الاول ليعيد ملاعبة اللمب او زاحها بيدم الى البيت الهالموب . ويمل غير ذلك من الاعال التي لا نصدراً لا عن ذوي العقل والادراك حتى كان يجرِّ كل من رأة ولاعبة

سي من يجور من من راء ومرسي والله الما الله البارون كيلين وقيل انه صعة لهاة صد بفوو روسكي وصافع هذا التمثال رجل حري يقال له البارون كيلين وقيل انه صعة لهاة صد بفوو روسكي البولاندي ، وذلك ان وروسكي هذا كان ضابطا في فرقة من المحدود الروسية فنار مع فرقنه على الدولة سنة 177 فقليوا وإصابغة قديمة مدهم البيت برجلي فيات آكم والحنوا بنه يست رجل يعقى السلوف ، فصنع كيلن المثقال المذكور في ثلثة اشهر واراه الصاحب البيت طالبًا ان يلاعمة فلاعمة فلم في المثقال المتعال المنتقال المتعال المنتقال المتعال المنتقال المتعال المتعال المتعال بلاء فلا يمن عرب الاتفاق الله برض التعلم بيده كلاء وقال المتعال المتعال بلاء من من عرب الاتفاق الله برض التعلم بيده كلاء وقال اله المتعال كلاء من المتعال ويتظر من النهو في صدوء حق عن الميون

و بعد ذلك أستأذنه كيلن في الذهاب بئوروسكي فأذن له فأدخله في النمثال وإدخل النمثال في صدوق وسار قاصدًا والدخل النمثال في صدوق وسار قاصدًا ولمكنه بروسها . وكان في طريق كمدية مع اهالي المدن النمي بمرَّ فيها فيغلمهم جميعًا صحف طارصيته في الاقطار وبلغ خبنُ مسامع المبراطورة الروس كاترين الثانية فأمرت باحضاره النها قبل ان بخرج كيلن من حدودها فعاد وقد طار فوادهُ شماعًا وأخذ الرعب منه كل مأخذ لانه كان فارًا من البلاد بثانر خاش . فلما جاء قصر الامبراطورة الزليل الصيدوق في المكتبة وإخرجوا النمثال منه راقبلت الامبراطورة تلاعبة فعلطت في الناه اللهب

غلطة افضت الى كسب الفدال كل ما امامها من القطع عن الرقعة فاعتريها الدهشة من براعده في اللعب وحارت من افعالو وهو جاد لاحياة لله . فطلبت الى كيلن ان يبيعها اياله فألى فقالت له ابقه عدى بضعة ايام لا تدبَّر كوبضي وإذهب انت حيث ششت . فامتثل امرها كرها وإنصرف كاسف البال كثير البليال وقد انصرم حيل رجائو من عياة صاحبه لا نه اذا كيف قبل وإذا لم

یکشف مات اختیاقاً او جونتا. قکن امرها و بالاً تعلیو علی انحالین • ولما انصرف عادت الامبراطورة الی المکننیة فرفست النیاب وضحت باناً بے شخد الفقال ونظرت طويلاً وبحثت كثيراً فلم تجد الا دواليب وإنثالاً ثم فحت بابي المخزانة فلم تجد فيها غير ما وجدت فيه فيها غير ما وجدت فيه فيها من كشف سرو وبعث الى كبلن في الوم النالي فجاء وإذا صديقة قد رحف من التمثال وغيراً في الوم النالي فجاء وإذا صديقة قد رحف الصندوق ، فناولة الطعام وخرج به من بلاد الروس سالماً وما زال يطوي النياقية والمبلدات ويحم الاقران ويحم الاذهان حتى سع به فردريك الدر ملك بروسيا فاسخيضيري الى بدلين ولم يكنب عن ما نعو حتى باعه السرّ بيما ، وقبل موت كميلن بعثة مع رجل يحق الهلون فعرضة في اوربا كلها ومات كميل سعة ١٠٠ مدا المنقى الطون فعرضة براي فلاعبة وقصد ان بغشة في اللعب فوجئه أدهى منة وإدري باساليب اللعسب ، وهناك بيع سوّة ثم ثانية بملائين الف فونك ، وبني امر هذا المتمثل مكنوما نحو مئة سنة فطاف أنوبها كليها مراز وذهب الى اميكما عليها الميام المبركي ووضعة في مخفف مدينة فيلادلنيا فاحترق باحتراق سنة ١٨٥٨ وقد جع به ذورة ما الا تجمعة المركات الكيوة من الاموال وخدعها العام الملوء



الشكل الثاني

مئة من السين .
ومن الغائبل الشهيرة التي صُيعت في هذه الايام الربعة صنعهارجل الشهيرة التي صُيعت في هذه الايام عهدولا الخيام عهدولا الخي مسكلين ولم يزل سرها الخاني وهو شخص طواله النان وعشرون قبراطا جالس على صندوق والصندوق قائم على قائمة من الزجاج لكي لا يبقى مظنقه بان هذا الشخص يتمرك بالقنق الكبرائية او بقمة الهواء صاعدًا في القائمة موهو يلعب بالورق لهما متنا و يعل اع الاحسابية و يشعز خطوطا كنين فلا يكذ المنسوخ يه يتزعن المسوخ عنه و يترعن المسابع و يتعمل الالفاظ

الذي ناتى عليو للتعجيد . وقد فحصة كثير ون من العلماء بوسائط عدينة ويحّر وا الصندوق الذيب نحنهٔ بغاز الكور النّا ال فتاكد وا خارة من البغر ولم يكنف احد سرّة وإنما مثّلوة تمثيرًا

والثاني مرسوم في الشكل الثالث وهوشخص فناة جالسة على كرسي وبيدها قلم للتصوير. فيتناولها المنترجون وينظرون فيها وإحدًا بعد وإحديثم يضع صانعها لوحًا من الزجاج تحمد كرسيها كي لا يبقى مظنَّة يانها نخرك بألكم بائية ويشيرون بالايادي الى رجل شهير بينهم فترسم صورتة في انحالي . وترثم ابنياً مجموع الإعداد الهي بجمعها الخنص الاول . وفي صغيرة صلومة دواليب



الثكل الرابع

الشكل الفالث

وإدوات فلا نسع مخلوفًا آكبر من العصفور او الغار من المخلوفات انحية ولذلك خني سؤها على الانكايز وتعذّر عليهم أن يعلموا ما يحكمها مع أنهم مثّلوا المنخص الاوّل بوضع صيبان داخلة

> والثالث مرسوم في الشكل المرابع وهو رجل بنخ في الصور . هذا وقد صنع كثيرون اشخاصًا يعزفون على ذوات الننخ وذكرنا بمضهم فيا سلف الاان اصوات تلك كانت تخرج من معارف في اجرافها وإما هذا

سلف الا ان اصوات تلك نانت بحرج من معارف في اجوافها وإما تله! المنخص فنيو منخ بنخ الحواء من فمو فيصوت الصور بذلك ولذلك كان اشبه بالبشرمن تلك

والرابع مرسوم في الشكل الخاس وكان الباعث على على توم البعض ان المنحس الثالث يعزف بالفوة الكربائية على ما يشبه مبدآ الخلفون . فدفع صانعة هذا الوهم بانة صنع شخصاً آخر ينخ في صور آخر واجلسة على قائمة من الزجاج بتنع جري الكهربائية عليها وقد شهد رجل من اثس الغافحين في هذه الآلة إن هذا الشخص ينوق آكار معلى هذا الذر

من اشهر النامخين في هذه الآلة ان هذا الشخص يفوق اكثر معلي هذا النن النكل الخامس في حسن تحريك شفتيه وإصابعه ومراءاة المخفض والرفع واللين وإنجيتر وغير ذاك من الدفائق وقد اخترع الناس كثيراً مثل هن الاشباء ولم تعرض لذكرو اكتفاء بما ذكرنا هنا وفي الوجه ٢٣٤ من السلة الثالثة ولها نريد الآن ذكر اختماع جديد عاماً بما للجديد من الطلاوة وهو دجاجة حديد عاماً بما الجديد من الطلاوة وهو دجاجة حديدية صعما رجل امبركي منذ عهد قريب واحكم صعما غاية الإحكام فتفوق ونخرك وترمق بعيما الداء حتى تلتبس على السباع والمحوارح فنتقف علمها ويشدر جناحاها فيد نعان الكاسر على منشار مسان بدور النا وسيع شقة دورة في الدقيقة فيلقي هامنة عن بدنو . ثم يعمد نظر الدجاجة فينطبق وجناحاها فيخفضان وتعود الى القوق كانها خرجت من قتها بعدما باضت . وتدكر الآلات في هذه الدجاجة مرة فتقتل ثلثة من الكواسر . ولا حرج انها اذا شاع استماطا فياضت لصاحبها ذهاً ولوكانت حديدًا

---+00-0-0---

المال وعلم الاقتصاد

شاع عند الافرنج منذ عهد قرب علم جلول المطالب جريل المنافع بسموته علم الاقتصاد السياسي . وقد كتب فيه جمهور من نخبة علماتهم وفلاسفتهم وقالوا انه مبني على نوابهس اساسية وإن مرقة لارية لكل فرد من البشر لائه بعث فيو عن اسباب فروة الام وغرضة تعليم الناس ان يستفنوا ويعيشوا بالراحة . والعلم الني من شأتها زيادة المال والمراحة كثيرة مثل العلم الآلي الكيمياء والفلك وانجمولوجها والفله والسياسة وكن علم الاقتصاد السياسي بحث عن ماهية المال والمنالف وعن كينية كسيو وإنفاقو فهو من الزير العلوم لكل الام ويجب ان تدرّس مبادئة في كل الملاس المسراة ولاسيا في بلاد قلت شروتها وإعناد اهالها الاسراف مثل بلادناكا هو راي كثيرين من كار العلماء والفلاسة

هذا وقد يظن الفارق لاكل وهاة ان الناس في كفتى عن ان يعلم احد كيف يكسبون المال و يقومون به لامم كانوا يكسبون وينقون منذ القدم بلا معلم ولا مرشد وسمم من جمع شروة وإفرة وهو لم يسمع اسم هذا العلم . وهذا الاعتمراض وإمن من اصلح وان ظهر قويًا في بادئ الالي لان اكثر المالموم مبنية على معارف متفرقة عرفها الناس بالاختدار منذ عهد نديم ولكن لاخلاف اكن أن ان معرفتها لا تغني عن العليم التي يتست عليها . عال فلك أن كل اساس العلامة بعرفون كيف بحرثون الارض وبزرعونها ويستعلونها ولكن معرفتهم هذه لا تغنيم ولا تغني الذين يمدون المجاوزة الشام في هذه الصناعة عن علم العلامة الذي يحمدت فيه معارف الناس ويُتوبت ابوليا ورشها الناتيم في برفة يسبرة ما عرفة الناس بالاختدار ابرأ ورثبت احسن ترتب حق يسبل على داريها ان يتعلم في برفة يسبرة ما عرفة الناس بالاختدار

.11 مدة قزون كثيرة. وما قيل في علم الفلاحة بقال في أكثر العلوم والفنون ولو نظرية كعلم المنطق والمندسة فان كل عاقل يعرف مبادئ علم المنطقي وبعل بهاكل بيع ولكن ذلك لم يغن عن وضع هذا العلم وتعلى ع. ". . اماعل ألاقتصاد فمادته غير واضم وإكثرالناس بخالفويهاكل يوم ولولا ذلك لكانت احوال البشر اقل تماسةً مَّا في عليه الآن. مثال ذلك ان النصدُّق على المساكن من المبرَّات التي تأمر

بهاكل الاديان. ومذهب الجمهوران الصدقة وإجبة في كل حال وإنه بيب ارب تنصدّق طي المساكين مطلقًا غير ساتلين عن نفع الصدقة لم أوضرها بنم . ولكن لدى العبث والتروي وُجد ان الصدقات التي تعمَّى على هذا النمط تكثر المساكين ولا تخنف كريم بل ان اكثر ما مراهُ في ايامنا من المسكنة والجرائم فانح عن اعطاء الصدقات لتن لا يستفنونها قزاد بها كسلم وشرهم وكثر المنعدون بهم من ولدهم ومن غور ولدهم ولذاك ترى علم الاقتصاد بوجب على الناس ان يهذبوا الفتراه ويعلمونهم ليعلول بايديهم ويكتسبوا معيشتهم ويتنصدوا في نفقاتهم ويدخروا تما يكسبون شيئا

يسد عوزه ايام المرض والشيخوخة . وإن لم يتعلموا بل بقوا عالة على الناس وإصر وإعلى كسليم لحسباتهم ان السؤل "بارد المنم لذيد المعلم وإني الكسب صافي المفرب"كا قال بعضهم استعنوا جراه ما جست ابديهم . وقد يظن المض أن هذا العلم ينزع الشنفة من قلوب الناس ويزيد الاغهام غَنَّى والنقراء فقرًا والصحيح انه يوجب على الاغتياء أن لا يذخر بها الما ل كما ينعل البغلاء ولا يبذروهُ كما ينعل المسرقون بل ان يعتدلوا بين الطرفين فيعطوا عندما يجب المطاه وينموا عندما يجب المنع وينشترا الاندية العمومية من مثل المدارس ولككاتب والمناحف وإكمداتن والمشففيات ويعلوا

اولاد النقراء ويساعدوا الذين اصابتهم مصائب لايستطيعون دفعها كالكنيح وإلعي ونحوها من البلايا التي يسمن صاحبها الصدقة . فعلم الاقتصاد يوجب الصدقة اذا نفست المصدّق عليم ولم تضرهم ولذلك كانت اكثر الاموال التي يتصدّق بها على الشحاذين ليست من الصدقة الحقيفية في شيء بل في خسائر يفسرها المتصدقون ويضرون بها المصدّق عليم وبكارون شروره

وبن المُقرّر ان الناس إذا جهارا مبادئ علم الاقتصاد المثينية جروا على مبادئ فاسدة اضرَّت مِم وببلادهم ضررًا جسيًّا ولذلك بجب ان يُكون لَكُل المام بِيمِصُ المباديُ التي سنقرَّرِها في النصول التالية . وإذ قد تمَّد ذلك نشرع في موضوع هذا النصل وهو المال فنقول

يظن البعض أن المتول مّنْ يكون في صِندوتوكثير من الدراهم والدنانير ، وذلك ليس بصحح لان المتوَّابن لا يوجد في صناد تم عالمًا نفود ذهبية وفضية بل اوراي من اوراق الصيارف، وهذه الاوراق لائتُسَب لها فيهما الحنينية بما لم يكن الصيارف في احوال معلومة من الآمن والربج.ويظن المن الآخران المقول من علك عفارا كتيرًا وهذا ايضا ليس الصحيح الن المغار قد يكون ثمينًا المهض الآخران المقول من علك عفارا كتيرًا وهذا ايضًا ليس الصحيح الن المغار قد يكون ثمينًا المهارة بكون عاملاً لا ثمن الدولات ويباها ووهادها بالاشجار ونها معادن كثيرة من علك ارضا فحجة والنه مب والفقة وهي جلية الحوام معتلة الاقلم والصحيح ان هذه المذكورات الاتفهى مالكها ولن اعتبرت شفى طبيعها . ألا ترى ان اهالي اميركا الاصليين كانيا عكون الجود الاراضي والحصبها وارفرها غنى طبيعها . ألا ترى ان اهالي اميركا الاصليين كانيا عكون الجود الاراضي والحصبها وارفرها غنى طبيعها . ألا ترى ان اهالي اميركا الاصلين كانيا عكون الجود الاراضي من المتلا المناسبة والتحديد الأراضي من المتدالات المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والناسبة كانت نقوت وتقا ما المناسبة كان ينضل عن احتياج ملايين كثيرة من السكان ويعلم بخيرات بنشر والناس والناس والعار بخيرات المناس والعام المرومان المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناس والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة ال

اما الما ل فقد حدَّهُ سينور المذهبور بعلم الا نتصاد بانه "الانعماد المشتلة للحدودة الكمية التي تجاب اللذة ارتدفع الالم" وهذه المفروط المتلاثة لاردة لكل ما يُديى ما لا فلا يدعى شيء ما لا الا الذا امكن نفاة من شخص الى آخر وكانست كمينة محدودة وكمان نافعاً (اي جالمياً للذة او دافعاً للالم) وها نحن نشرح كن هذه المصروط على حدالة وها نحن نشرح كن من المصروط على حدالة الله عن المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المالة المساولة الم

وها نعن ندرج كلاً من هذه الدروط على حدى بزاد بالمتفل ما يمكن انتقاله من شخص الى آخر حقيقة كالكتاب والرداء او حَمَّمًا بحجة كالدام وإكفل أو بقارلة كلديني وجودها في المقران، فالمال ليس كل ما يرغب فيه الالسان ولكمة لم يمرغب في الالسان ولكمة لم يرغب فيه الالسان ولكمة لم يمرغب في الالسان ولكمة أم يمرغب في الالسان المحكمة من المنها و يمكنه من البياع ما يسره ويرضيه ما يمكن البياعة ، هذا هو الدرط الاول وإما الدرط الثاني وهو ان المال بحب أن يكون محدود الكمية فهنفع من الله اذا أكال لكل انسان كل ما بحناج إليه من فيه من الاشباء فلا يعتبر ما زاد عن احتباجه من ذلك كان لكل انسان كل ما مجناج اليو من فيه من الاشباء فلا يعتبر ما زاد عن احتباجه من ذلك

ما لا في الاحوال الهادئة لانه غير محدود الكمة اي لان كل انسان حاصل على ما بمناجه منه . ولذلك لا يناع ولا يفتمرى ولا بجسب قنية . وإما الذاكان الانسامت حيث لا يضل الهو الا مقدار بحدود من الهواه كما اذاكان في فاقوس النواصين او في المناجم المجميقة صار الهولة ما لا يباع ويهتمرى و يقدل في المحصول عليم الدرم والدينار ، بل ان اها في المدن المزوجة السكان قد يشارون من جوائهم حن فتح كوة تعلل على اراضيم لما تيم الهواه الذي متما فكائهم اشتروا الهواه الذي نفسة. وما قبل نني الهمياء ينال حيثم ماء للطر وماء الانهار الكثيرة الحدد الفائضة عن احتياج الاهالي ولحدّ كان الشيء قبلي:الكمية عدَّ ما لا ولوكانت منعنة قبلة كالمدهب والالماس فان الدهب لو وجد بكثرة كاتحديد لكان اكمديد الملى منة تمثًا لانة اكثر منة نفعًا وإلالماس او وجد بكثرة كالزجاج لما تماهى يو احد من الغاس.

الشرط الثالث للما ل إن يكون نافعاً ويراد بالنع منا جلب اللذة ودفع الالم، فالآلة الموسيقية تمثّد ما لا لايما تجلسب اللذة والدواه لانة يدفع الالم والطعام لانة بجلس اللذة ويدفع الالم و ولا فرق في حصول المنفقة من الشيء أو يو فالمطحنة لا تلذ للذي يراها ولا تدفع عنه ألما ويكتما تطمن الطحين الذي يصور خبرًا يجلب اللذة ويدفع الالم . وقد جرت المداد: عند علماء هذا الذرب أن يحموا كل شيء من الاشياء التي يطلق عليها أمم المال مناحاً ، فالصوف والفطن والمديد والكنب كلها امتعد في احوالي معلومة وغير امتعاة أو غير أموال في أصوال أشحري لان الصوف الذي على

شاة نادَّة في جبل بعيد عن السكان ليس مناحًا اذ لا ينتفع بو احدُّ من الناس، وإمحديد النسب في معدن عميق لا يصل اليو احد ليس مناحًا ايضًا ولدى المأشّل بظهر ان الانسان لابيمناج الا قليلاً من كل مناع وانه بفضّل ان يعلك قليلاً

من هذا وتملك من ذاك على ان تكون اكثر قبيته من مناع ولمحد . قاً من احد بحب ان ينتصر على اكل المنظر دائماً بل يطلب ان ياكل معه لحماً وفاكهة . وما من احد يخيط حالاً كثيرة من نوع واحد وشكل واحد بل يجمل بعضها رقيقاً وبصفها سميكا لمناسبة الحرّ والعرد . وما من احد يجمع مكنية من كتاب واحد بل من كتب منفرقة متنوعة وينقع من ذلك كله ان حاجات الانسان مننوعة وإنه لا يجتاج الا الثلمل من كل شيء وهذا هو المحى عندهم بناموس التنويع وهو من اجل نواميس علم لا تعدام بناموس التنويع وهو من اجل نواميس علم

وحاجات الناس متباية في اللرومر الزيها المواه ثم الطبام والشراب ثم اللباس ثم المأره ثم الموام أن الذات على المنارث على المنارث على اطبار والنوات في تن الانسان ثم الأناث على المنارث على اطبار والمنارث المنارث ثمي تو من المحارث المنارث والمنارث المنارث المنارث والمنارث والمن

الهواه فالظمام والشراب فاللباس فالمأوى فالاثاث . ويُسمّى هذا الترتيب ناموس تندرُّج اكحاجات وغتي عن اليان ان حاجات الناس لاحدّ لها من جهة العدد وإن تكن كل وإحدة منها

محدودة من جهة الكمية ولذلك لا يسح قول من قال لو يجمع الله ما في الارض قاطبة عند امره لم بنل جسي فلا ترد عند الخضيص وإن صر عند المعمم . ناذا انتصر احد على اودراع المنطة وكارت حنطته حي فانست عَّا يَكَلُهُ أَنْ بِأَكُلُهُ أَوْ بِيعِهُ فَإِ فَانْسَ مِنْهِا عُدَّ فِي حَكَمَ المعدوعِ أَذَ لا فائدة منه وقس على ذلك آكاتر الاصداف التي تتلف اذا طال طيها الزمان . وكن الاختبار والضرورة قد عَلَّا الداس ان لا يقصروا مالم على صنف واحد. فاذا كان زارعو الشج حي زاد عن المطلوب عدل بعض الزارعين عن زرعه وزرعل صطّا آخر وإذا كثر السكافين حي صارت الاحدية آكار من المطلوب عدل بعضهم عن السكافة الى حرفة أخرى . وكلا في بقية الاعال والحرف . وهذه الغاعدة غور مرعيَّة الارعاء النام في بلادنا وغيرها من البلنان الشرقية فان اهل حوران بزرعون القمع ولو اصطرُّوا إن يحرقوهُ في آخر العام وعرب البادية يعصرون على الَّتَم ولو فاضت بها المحمراة ولذلك كان من ازّل اغراض علم الاقتصاد ان بعلم الناس ان لا يعميواً الا بما ينفهم وإن يسدوا حاجاتهم المختلفة على اسهل سبيل وهذا الانتم لم الآاذا علوا انة لاحاجة لشيء زائد عن الحاجة. فالمجار بيب أن يكثر من الكرامي وبقال من الموائد (اي الخولومن) لا أن يكثر من الموائد , يَمْلُلُ مِن الْكُرَامِي لَانْ كَثْرَةِ الْمُوائِدُ مَعْ قَلْةُ الْكُرَامِي خَسَارَةِ بِلَا نَفْع . وإذا عامل ايضًا أن يعتمدوا على كل وإسطة نقلل التعسيب ولذلك حدَّهُ الاستاذ هرن بانة علم الوسائط لمد اكناجات على اخصرطريق وإسهل اسلوب

بخنيف اضرارالتبغ

من مقالة للدكتور فلكس برمون نشرت في جرنا ل العجيمين الفرنسوي البكم ابها المدخنون بساق الكلام لعلى أُخَنَّف عنكم اضرار التدخين وإن لم يكن لي في زوالما مطمع. ولو اتبعتُ قانون الصحة لحمَّتُ عليكم بالامتناع التام عن التدخين. ولكن هيهات أن ارى لي مَنكم مجيبًا وكَلَكم قد استعبد للتبغ وحلف على ولاته ولو ود لمو لم يلمسة قط . ولا أخنى عنكم اني ا أَفضَّل الندخين على الطعام واصدَّق ما رواهُ احد الرواة عن الأب شوين مدبر حديقة الملك لويس فيليب فقد روى أن الملك قال له فات يوم أتدخَّن في حضرة الملكة والاميرات ايضًا فقال شوين اذا لم ترتض جلالتك بذلك فلا بدُّ لي من الاستعفاء من خدمتك وربما مثُّ كدًّا

بسبب ذلك ولكني اموت والقصبة في في

ويدخن النبغ كما تعلموت بالسواكبر والسكارات والفلايين فالسواكير مفرّة جدّا لا بها تباشر الفر عند الندخين . ويخف ضروها بوضعها في بز واحسن البزاز ماكان من التعسب ان المخشب فامها بمتصان بعض المواد السائة من الدخان وها رخيصان فيمكن طرحها كما عنقا قلياد ولرداها ماكان من المعدن او الكهرباء او الصدف او الزجاج او العظم. ولليز فائبة أشرى وهي ان الذين بصنعون السواكير لا يخلو بعضهم من الداء الزهري الخبيث وهم يقرضون طرف السيكار بفهم فلا يحسن ان يدخن ما لم يوضع في بز يبعد طرفة من الذلم والخسق)

وإحسن السواكير سواكيرها فانا (قاعدة جزيرة كوبا) ولكن مأكلٌ معراء تمرة فقد جاهسيغ جرنال الهجيئين ان السواكير تُصعّ في إوربا وترسل الى هافانا "فندمغ" فيها وتعاد الى اوربا وتباع كانها من نيغ هافانا. وقال مسيوكردون ان السواكير تُصتّع في هجرغ وفرتكفورت وترسل في المجرفتاتي بالسفن آنية من كوبا فتمود معها وتدخل المجموك فيدفع طيها الرسم المعتاد كانها

هي المجرفتاتي بالسفن اتبة من ثوبا فتمود معها وتدخل انجمرك فيدفع عليها الرهم ا. [تية من هافانا ونوضع عليها سمة المحكومة ثم تباع بعشرة اضعاف ***

واقِلُّ السواكير ضررًا الجانَّة لان النيكوتين وهو اشد مواد التبغسَّا يطير من نفسهِ فاذا جنَّد طار اكذرُ منها . والندخين البطيء اقل ضررًا من السريع لان اللم يتص من البيكوتين في الاول اقل مَّا يتص في الثاني

ا و إن الله كارات وهي الدغ "المفروم" الملفوف بالورق الرقيق اشد ضررًا في بعض الاحط ل والسيكارات وهي الدغ "المفروم" الملفوف بالورق الرقيق اشد ضررًا في بعض الاحط ل من السواكير. قال الكتور باره في جرنال الشهب الفرنسوي ان اللدين يدخنون سيكارات كديرة والمن القلب علم و بعنقان القلب الى ان قال "ان اكثر امراض القلب حادث من تدخين السيكارات ". اما انا فلم الاحظ ذلك ولكني لاحظت ان الذين يدخون السيكارات يصبيم شيء من النهاب المحلق بسبب بلهم للدخان. وبلع الدخان عادة مضرة بحب ابطالها ويظن كثير ون ان اضرار السيكارات نائجة عن نوع الورق الذي تُلَفَّ به وقد طال

ويص تديرون العرار المسيدارات المجمع العلم على الموري الحالي المستحم الورق الحالي المستحم ان السيكارات جدال العلماء في هذا المجمد ولم يكبم الت يجمعوا على شيء حمى الإن . ولا تحتج ان السيكارات الرطبة نضرًا كثر من السواكير للسبب الذي نقدًم ولا فرق مهاكان نوع العرق

اما الفليون (انجمر) فآلة المدخين الكار فالفيرمنم يستمل غليونًا رخيصًا من الخزف والفني غليونًا ثمينًا من المورشوم (1) المخرّم المرصّع بالنضة والكهرباء والقصد من كليها احراق التبغ في اناء لا يجترق وإيصال قصبة الميدليجري فيها الدخان الى الفرز ومناكان هذا الاناه فلا يجول عن

نوع من اکترف الابینی یغلی با لزیت او بااشمع ثم یشوی `

كونوغليونا ولرضعة اجودة واغلاة ارداً ، ولو عُدّت الفلايين حسب جوديما لعلاّت غلايين انخزف العلري اولاً ثم غلايين المجرشوم ثم المخزف الصلب ثم انخزف الصيني ثم المعنن ، وذلك لان امخزف العلري يتص كفيرًا من الفكرين السام بخلاف المعدن الذي لا ينص شيئا منة. ومها اطنب الشعراء في وصف الغلايين القديمة الاستعال فان الناظر الى الصحة يعافها كها وينضل عليها الفلايين انجدينة التويم تشريب سوم الشخ وإذا كان الانسان لا يستطيع ان يبتاع غليونًا جديدًا كل منة فليضع غليونة الفعيني في النارمة ضحى تزول منةً كل المواد السامة التي امتصها

فيصر كالجديد . وأحسن الفلابين ما كانت قصيته طويلة خمى يبرد الدخان فيها وترسب منة اكثر المباد المامة قبل ان يصل الى الفر - اما القصات القصيرة التي تسخن كثيرًا فتشج الشنتين وتسيك جدها.وغني عن البيان انه بيمب ان يكون لكل مدخن غليون خاص به وان لا يستمل احدُّ غليون خبره احدُّ غليون خبره

المنتى بد جاء في الجلد أتخامس من المتنطف الكلام الآني، قال الدكتور منسل في جريدة السحت وفي جرية طبية شهيرة ان فتاة احت اليو وطلبت منة ان يداوي حبة في شفتها قد صامر الما ثالاته أسابع فنظر المجمة فاذا في حبة من الرهري (المحم الافرني) فسألما كيف انصل البها هذا المرض فقالت انها تعل في معل السواكور (الافرنجية) فتيل الورقة الاخيرة من السيكام بريتها وتلصفها ثم تشرف رأس السيكام باستانها وزهمت انها أعديت بها المراحلة من شخص مسك السيكام قبل المنافقة عن شخص مسك السيكام قبل المنافقة عن شخص مسك السيكام قبل اعتبرة كثيراً المنافقة وهو ان هذه الانتها تعالى على المنافقة عن المنافقة عند عن المنافقة عن ا

الابنة تبل بريتها كل بوم ٢٤٠ سيكارًا على ما اخبرتني فكم قد أُعدَّت من البشر باعمب الافريجي بواسطة السراكيراني مرَّت على شنها هذه الاسابيع الثلاثة انهى. فمن منكم ابها المدخنون بالسراكير الافريخية يأمن على نفسه ان يضع سيكارًا من هذه السراكير في فهي. فاذا كان لا بدَّ من التدخير بالسراكيرالافرنجية فلتوضع في برُّ على الاقل يؤمن شرها بعض الامن

الهبنوتسم وذهول الادياك

وعدنا المشتركين الكرام في خنام السنة الثامنة من المتنطف ان نفصل لم مباحث العلماء في حيقة ذهول الادياك ونأتي على اقوالم في تعليلها . ألا اننا لا نشرع في ذلك قبل بيان الباعث عليه وهوما اتجمدا بوكاتب عجمة اتخرف من أنا المتنا خبر ذهول الادياك اذا أرفحفت على الورق طماً في خداع الناس وإستلاب مالم ولم نقل ان كانب عجمة اكترف اتجمنا بذلك تبرُّوا من تبعيه وإنا قلناء بيانًا للحق اذ الارجج اننا لم نذكر هذه الفضية في المنتطف لا صربحًا ولا ضعيًا وإن نسبعا البنا كاذبه ولوكانت في ذاعا صادقة كما سترى

هذا وقد طلب مناكاتب بجلًة اكترف بلسان ابن اختوان نفية من العلماه الذين اشتغلوا في هذه النضية فلم تجد لزوماً لاجابة هذا الطلب بعد ان اشتهر عن مجلّة اكثر ف من سوم الادب ولمها ترم ا اشتهر. ولذلك لرمنا خطّة السكوت هى طلب منا جناعة من مشتركينا الكرام بسط الكلام في هذا المعنى قصد الافادة لا الحام المعتمين فائبتنا ما يأتي وفاه بالوحد وإجابة للطلسب ذاكرين العلماء الذين اعتدنا عليم في هذه المثالة باسائم از يادة الشرير

روسك الآكثرون ان مكتشف قضية ذهول الادياك هو انناسيوس كوخر وإنة اشهرها سنة اجتزاع المناسك المنطقة على الارض ويتما الإمال التين المجيبة وهذا مناد كلاء فيها ، اربط ديكًا برجليه وضعة على الارض ويتما مكانو كرها حتى يكف عن الحركة ثم الصق منتارة بالارض وخط من طرف المتار خطًا اليف مستثبًا وحطٍّ رجلية فلا ينلت عن الحركة فر بالزر مكانة كأنة قد رُبطا الى الارض ربطًا ويتما ويألى الحركة ولو خلتة عليها ، وقال برير النسيولوجي السويسري الذبير ولا لزوم المذا الخط فند بحدث للديك بدونو ما بحدث بواذا ثبت على الارض منة كافية ، وقال ايضًا اني عثرتُ حديثًا على كتاب لدائيال شونتر ذكر فيه هذه المجربة وطبعة قبل أن طبع كرخر تجربة بعشر سنوات (1)

(1) اننا قرأنا تضية ذهول الادياك منذ نحو عشروت سنة في رسالة للدكتور سجائيل مشاقة ثم وأيناها مدكرة في توليو لاننا مدكرة في كدير من الكتب تحقيقة مقرقياً ما مدكرة في كدير من الكتب تحقيقة مقرقية وقراد لاننا لا ينذكركل ما كتبناء في سع عجلدات كديرة وكل ما لم تكتبة ، ثم الانتفى لنا أن تراجع هذه الفصية كا هي ملكورة في التنصف نقلبنا سخاتو مرتن ولم تعلق والمدكورة وقية المنتفرة المي فضيط عنها كثيرًا فلم يجدول ما ذكراً . ولما قلما فرق إما حادثة في ذاجا ولو كانت نسبتها البناكاذية ، هما وقد الجميئا هذه المحقية مقروراً ما دارت امام جاهات كديرة وقد تين لنا النا الاس الانواك يمترياً المسلول في يرم ها خط على الايش المواقعة المعلول عن المسلول في يرم ها خط على الايش المؤلم أن ذهوا الميكورة وقد تين لنا النا الانواك الما المنافقة الحول أن

والظاهران العلماء فلما اعنوا بالبحث عن ذهول الادياك بعد زمان كرخرحتي اعاد العلكمة جرمني فيه التجارب وصنّف مقالات شتّى سنة ١٨٧٦ و ١٨٧٢ وجرّب في غير الدجاج كالمحيوانات التي لا فغار لها فوجد أن الذهول يعتريها كما يعتري الدجاج فكان يلتي بعض انواع السرطاون على ظهرها او يوقفها على رأسها فنقف كذلك غير مفرّكة كأنّها مبتة . وزعم جرمق أن سبب ذلك شخوص انميوان زمانًا الى تُنج اوالى النضاء فيتع عليه سبات عميق ويعتريه الدهول. فعارضهُ الملكمة برير في زعو مذاسنة ١٨٧٦ وحجَّة بان الحيوات يذهل مذا الذهول ولو قطع عصباة البصريان اوعصبت عيناهُ بالمصائب فلريعد برى الفضاء ولا الاشباح بشرط أن يوضع وضعاً غير وضع الطبيع. ويثبت فيه مدَّة ـ وقد جرّب برير هذا النجارب الكثين في الحيوانات فوجد ارن الذهول يعتري حيوانات كثيرة مثل الضفادع البترية وإلمائية والبط والدجاج وأمجل والعصافير والفيران والارانب وغيرها من انواع الزحافات والطبور والقواغم وللجنزات وإثه يهتري انخيل كما يشاهد من سكونها عند تعليتها في الهواء ونقلها من المبر الى القوارب مع كان حركها قبل ذلك وبعده وإنه لا يعتري انواعاً أخرى . وقال انه يعتري الاولاد ايضاكما يشاهد نيم حين وقوعيم نجأةً فانهم يبهنون برهةً ثم يأخذون في البكاء وإنهم انما يبهنون كذلك قبل البكاء لما يعتريهم من حال الذهول هذه . وقال الدكتوركنزمَر ان الاولاد (ليس الاطفا | .) الذين يصرخون كثيرًا قد يسكنون اذا قلبوا على بطويم او اذا ضفطت وجوهم باليد ضغطًا لطينا لا يضيّق عليم التنفس وسبب ثلك الذهول الذي يعتريهم

وذهب برير المذكور آنقا ان سبب الذهول هذا هو خوف المجوان عند وضعو وضعاً غير طبيع فيبطل من الخوف سلطان ارادتو عن اعضائه فيبق سنج مكانولا يستطيع حراكا واستدل على ذلك بانفطاع حيل المحيوانات حين يحل بها المخوف الشديد ويجبود بعض صفار الطابر عند ويجبود بعض صفار الطابر عند المحيوانات نوم كانوم التقدد المحيوانات نوم كانوم الفاهي فرد عليه برير سنة ١٨٧٨ و إفاض في شرح مذهبه شرعاً مسبكا لا يحل له هنا لا سها وإن العلامة رومانس الانكليزي قد دحض مذهبة على ما يظهر بابراد هنه النجرية وهي انفاذا قطع راس ديك وقلب على ظهرو وهو ينس ويخبط بالنعل المنمكس اعتراق الذهول فكن عن المحركة بماماً وقلب على طهرو وهو ينس ويخبط بالنعل المنمكس اعتراق رأمند وانتفاء خوفه ، وزد على ذلك ان هذا الذهول بحصل من الخوف با ذخل الديك بعد قطع المروف بالجمرس والمبشر ينامون كذلك بلا خوف وهو دليل على ان الخوف ليس عاد الذهول المحدون وهو دليل على ان الخوف ليس عاد الذهول الموانات الا اذا عُلِيت في اطراء او وضعت

وضعًا غير طبيعي ومهاكان السبب في ذلك فلا يبعد أن قوة الارادة فيه تبطل فلا يعود لمراكزها العصبية سلطان على ما دونها من المراكز العصبية · ويؤيد هذا أرث انحيرانات المولودة حديثًا لا تذهل لان مراكزها الارادية لا يكون سلطانها قد انتظر على ما دونها من المراكز: فتأثر مراكز

الارادة فيها لا يفضي الى ما ينضي اليه تأثيرها في الحيوليات الكيبية السن اما منة ذهول الحموليات فتناوته فالضنادع لا ينفك عها الذهول اذا عُلُفت في الهواء حتى تموت والارانب قد تذهل التتي عشرة دقيقة والدجاج اكثر من ذلك . وتطال من الذهول الى

تموت والارانب قد تذهل اثنتي عشرة دقيقة والنجاج آكاثر من ذلك . وتطال ماة الذهول الى ما شاه الله بمراقبة المحيوان ومنعوعن الحركة حال استيقاظه فيعود الى حالو الاولى . وإما تأثير هذه الحال فحنطف ايضاً فانها قد تهت ذوات الدم الباردكا تقدّم عن موت الضفادح ويصيب ذوات الثادي منها ارتجاف شديد في الاطراف وتنكسر منها المجلون وتضطرب الاحتاك والإحداق

دويها انتظام النبض والتنفس وقصفو آذان الارانب وتروث وسول فم تعود الى ما كانت هايو من الصحة والنشاط قبل الذهول من الصحة والنشاط قبل الذهول

وقد جع العلماء ذهول البشر وإنحيوانات على اختلاف مظاهره وإحواله تحت اسم واحد هو المبنونسم ولحناء حاله وغرابة مظاهره وشدّة علاقته بحالي الصحة والمرض عني كثيرون مرف العلماء في المحث عن حقيقته وأدعى جماعة انه بحل كثيرًا من المجوزات ويكشف الفوامض ولذلك

النفت اليومشاهير العلماء وجادل فيوجماحة من كبار اللاهوتيين فثبت معناما نقدّم ثلث قضايا راضحة الأولى أن ذهول الإدياك حثيقة مترّرة لا ينكرها الآ الارار المارور و الدور منتخب

المجاهل المجازف في التفريز والإنكام. المجاهل المجازف في التفريز والإنكام. والثانية ان ذهول انحيوانات بجصل اثر وضعها وضعًا غير طبيعيّ او تعليقها في الهواء . ولا

وسه به أن تعلق المخطوط البيضاء على الارض السوداء ، فأن كان الذهول يعتمي الديك تحصر ذلك في خط المخطوط البيضاء على الارض السوداء ، فأن كان الذهول يعتمي الديك إنها فوعلى الارض مكرمًا فإ يمع أن يعتمرية وإفقاً كذلك على الورق، أذ السرُّ في الوضع الاغتصابي لا في غيره

والثالثة ان ذهول الادباك بحث قد اشتغل فيه كثيرون من كبار العلماء ومشاهير النيسيولوجيين وإضطرّ جماعةٌ من اللاهوتيين ان بحثوا عن كبه لدفع ما اعتُرض به عليهم . وفي هذا الندركناية لاظهار درجة المنتطف من درجة المذعين تخطئتهُ وللمطاولين عليه

قال الطبيب؛ اتمذر من عشير السوء فانة ان صحب الإخباركان لم مضرّة وإن صحب الاشرارلم يأمنول شرّةُ تُشَكَّهُ مَثَل العود الاعرج ان قريّةُ بالمبترّم لم يوافقة وإن قريّة بالاعرج لم يطابقة

قضيب الصاعقة

اوردنا في المجلد الثالث من المنتطف كلاماً مطوّلاً في حقيقة ﴿ الدَّرَقُ والرَّعِدُ والصَّاعَةُ ﴾ وفي المجلد الماج كلاماً وإنّا في عمل قضيب الصاعنة وكيفية نصبه . وقد سألنا احد المنتركين عن حقيقة هذا النضيب وفائدتوكا فُكِر في المجرم الاخير من الحجلد الثامن فراًينا ان ننصّل هذا الموضوع في منالة مسهبة لانهُ من اسى المواضع الطبيعية ولوقعها في النفوس فنقول

للناس في حتيثة الصواعق مذاهب تختلف باختلاف منزلتهم من العلم وإتحضارة . وللذهب أ اكحتى والقول الفصل فيها حديث لم يهتد اليه اكحكاه ألامنذ نحويثة وثلاثين عامًا . ويقال ابن المصريين القدماء كانوا ينصبون الحراب فوق مبانهم أنفاء الصواعق ولكن لا يستنج من ذلك اذا عج انهم كانوا بعرفون حقيقها ولاسيا لان حكاة اليونان الذبن اخذوا العلم عن المصريين فالدآن الصواعق تحدث من احتكاك السحب، وإزّل من عرف حنية الصاعنة ونصب لما قضيًا لدريًّا شدها به هذ العلَّامة فرنكلين الإمبركي نصبة سنة ١٧٥٢ في بينو بفيلادلنيا . وكان قد ا اتبه الى الجث عن حقيقة البرق والرعد بخطبة خطبها الدكتورسينس قبل ذلك بست سنوات. وليس مد أوّل مَنْ رأى المشاجة بين البرق والشرارة الكوربائية لان فرنسيس مكسم قال في كتاب نشرهُ سنة ١٧٠٩ ان النور والصوت الحادثين عند فرك قطعة الكهرباء ياثلان نور الضاعنة وصبيما، وقال سنفن كراي سنة ١٧٢٠ انه اذا صحّ لنا امن نماثل الصغير بالكبير فالنور والصوت الحادثان عند فرك قضبان الزجاج هائلان البرق والرعد . اما فرنكلين فلاحظ امورًا كثيرة نبين المشابهة التأمة بين البرق والشرارة الكهربائية مثل سرعتها وتعرجها واختيارها المعادن وتمزيقها للاجسام وإمانتها للحيوانات وإذابتها للمعادن وحرقها للاجسام النابلة الاحتراق وإفاحتها لرائحة مثل رائحة الكبريت . ثم لاحظ ان الكهربائية تخنار الاجسام المرأسة فقال ان البرق يجري هذا المجرى ايضاً وعزم أن ينبت ذلك بالامخان. وكتب في السنة التالية الى صدية. لة اسمة كوليصن يقول ان الصواعق من افعال الكهربائيَّة ويكن وقاية الابنية منها بنضيان من اكحديد دقيقة الروّوس تنصب بجانب الابنية فتنزل الكهرباثية عليها الى الارض ولا تضر بالابنية. وقال انهُ عازم على أثبات ذلك بالامخان وبرجو إن يُحْنِهُ غيرهُ ايضًا

وقان الخارع على البات على به عنان يورجوان محمد طوع البط فاخيركولنصن رجلاً من اصحاب الجرائد بما قالة فريكانين ففطرت الرجل الى منفعة ذلك وطلب من فرنكايت ان يترلف له رسالة في هذا الموضوع فاللب رسالة عنوانها "انتحانات وملاحظات جدية في الكهربائية اجراها بنيامين فرنكاين بنيلادلفها من اعال اميركا". فلم يلتفت الانكليز المها ولا وقعت عندهم موقعاً حسنا ولكن الغرنسويين سروا بها وترجوها الى الفرنسوية.
ثم ترجمت الى الجرمانية والايطالية واللاتينية وإحلها علماء باريز محلا فيها واستغرّت المحمية العلمية
رجلاً من اهم التروة امغة داليبره لمحضن قول فرنكلين فنصب قضياً من المديد على تمانوسه
قدما في دار له تبعد عن باريس غانية عشر ميلاً وجعل في وأسو حربة من الفولاذ المخس واوصلة
من طرفو الاسلل بالمنة طبها ادوات كهربائية . وفي العاشر من اياركان داليبرد في باريس فنار
بالحرير وإدناه من طرف النفيب الذي فوق المائنة حسبا علمة معلة . فجرى مجرى ناري من ها
بالحرير وإدناه من طرف النفيب الذي فوق المائنة حسبا علمة معلة . فجرى مجرى ناري من
بالكرير وإدناه من طرف النفيب الذي فوق المائنة حسبا علمة معلة . فجرى مجرى ناري من
بالكرير وإدناه من طرف النفيب الذي فوق المائنة حسبا علمة معله . فجرى مجرى ناري من المن المنافق المؤسب في رسالتو، ثم أن كلين نفسة النب ذلك فيل ان سع باسخان داليبرد . وفي تلك السنة
على ما هو مشهور في كتب الطبيعات وكان ذلك قبل ان سع باسخان داليبرد . وفي تلك السنة
عبها نصب قضيب حديد على ينو ليقية من الصواعق واقتدى بو كثيرون ، فانبرى له المفادون
كا يبرون لكل مكتشف وعترع وسائن، بالسنة حداد ، قال احد خدمة الدين وهو على سنبر
الوعظ "ان نصب هان النضبان على شرير اذ القصد منة معما أنه عن اجراء تقتوي، وقواه ايضا الما
الوعظ "ان نصب هان النضبان على شرير اذ القصد منة معما أنه عن اجراء تقتوي، وقوم في سنبر
الوعظ "ان نصب هان النضبان على شرير اذ القصد منة معما أنه عن اجراء تقتوي، وقواومة ايضا

كثيرون من الضاء زمانًا طويلًا حتى ثبت لم صدق كالامو فأذعنوا له مطيعين ولا عجب من مقاومة العلماء للآراء العلية لانه لا بلوف باحد إن يسلم بكل رأي فطير بل المجب من خوف البعض على الديانة من كل قضية طنية ذلا برياي العلماء رأيًا جديدًا حتى المجب من خوف البعض على الديانة من كل قضية طنية ذلا برياي العلماء رأيًا جديدًا حتى بل المجب كل المجب من عدم الكفائم عن هذه المنطقة مع كل ما صادفوة من النفل. فقد فا وموا كروية الارض بسلاح الدين اشد المفاومة ثم رجعوا غذولين واقرول ان كرويها لا تنفض الوجي ولا ينقص من شأن المفالي جلالة المنافقة ويقم والمائم أنه والمنافقة والمرافقة والمرافقة والمائم والمنافقة الملاح الدين المفاق والمائم من المؤلفة والموافقة والموافقة والموافقة والموافقة والموافقة والموافقة من الآراء العلمية ثم فاوطول المفاة وشائم الموجية والوجية العلم الذين كذرم آباؤه م كل ذلك ولم اضطرول ان يعودها ويسلموا بها ويبنوا قبورشهذاء العلم الذين كذرم آباؤه م كل ذلك ولم يعملوا الن يتركوا العلمة وشائم المحصوط العلم بالعلم والناسة وفون كل الآراء العلمية خنها من المجمع ولا يقرعها يون المفاة وشائم المحصوط العلم بالعلم عن المهاة وفيات كل المعلمة وعن من المجمع عن المناه عن المعلمة وعن المعلمة وعن المهائه وشائم المعمد والمهائم والمعلم عن المعلمة وعن المعلمة عن المعلمة وعن المعلمة وعن عن رفضها من المهت والمهم عد والمهة وعن عن رفضها من المهت والمهم والمهائم وعن وغن عن رفضها من المهت والمهم المها عن وغن عن رفضها من المهت والمهم والمهم والمهم والمهم والمهم عن المهت والمهم و

اذا تيّن لم بطلانها . وتقض آلآراء العلمية بغير اليّنات العلمية لا يضعف استيلا عاطي الفقول بل يزيد الناس نفيّا بها ويتّرخر وقت ابطالما اذا كانت من الا باطيل الما يتّاتى عن المجدل والمحماء من تأخر امحكم - ويضعف ايمان العاس بالوجي اذا ثبت بعد ذلك ان تلك الآراء من المحماء من تأخر امحكم - ويضعف ايمان العام العزائي في هذا المعنى قال "واعظم ما يغرج به الحفظ ان يصرح ناصر المعرج بان هذا وإمثالة على حلاف المفرع فيسهل عليو طريق ابطال الفرج اذاكان شرطة امثال ذلك "وقال "وبّن ظن ان المناظرة في هذا من الدين فقد جنى على الديمت وضعف امن "افتهى هذا ولذرج الى ماكما فيه من امر قضيب الصاحقة فظول ان مجمع العلوم الغربوري تقدّم هذا ولذرج عالى ماكما فيه من امر قضيب الصاحقة فظول ان مجمع العلوم الغرنسوي تقدّم

هذا ولذرج الى ماكما فيه من امر قضيب الصاحقة فنقول ان مجمع العلوم الفرنسوي تقدّم المالم المنزيسوي تقدّم المالم المنجع المحتال الله المحتال المنافعة ومضارو المحتال المنافعة ومضارو فقطل وقرّر لة تقريرًا مسهبًا نشر سنة ١٨٢٣ وخلاصتة ان كبربائية انجو تحل كهربائية الارض الى نوعها الايجاني والسلمي وتجدّبُ الطائب لها الى اطي شج يقابلها وتدفع المشابه الى الارض حتى النا المحت كهربائية الشج وكيربائية المجرّ حدًا مطومًا من الشانة تقرّعنا مما دفعة واحدة . وعليه

و فقضيب الصاعقة بمع ترضيح الكوريائية من المحالب الى الارض دفعة واجدة لا قموصل جد يوصل الكوري وسيعيد المحالف الم الكوريائية من المحالب الى الرض دفعة واجدة المقال از تقاعد فوقها والله بجب ان يضرز طرفة في الارض وجاحل بالقم لكي لا يصدآ وإن تكون الارض وطبة او يضاعف امتداد البضيب فيها - وإن التضيب الذي لا يوصل جياً بالارض يضر أكثر ما ينفع . الى غير ذلك من التضايا التي تنفص بعضها بتكوار الجست ولكن ثبت أكثرها . وما حياه في هذا الثاري

امتناد النفيب فيها . وإن النفيب الذي لا يُوصَّل جِمَّا بالارض يَفْرُ اكثر مَّا ينفع . الى غير ذلك من النفايا التي نَفِض بعضها بمكرار المحت ولكن نهت اكامها . ويما جله في هذا النفرير ان الابنية التي رُضع لها تفضات محكة الوضع في المخسين السنة الماضية (قبل ١٨٢٣) لم تصبها المصطعق أولم تنضر من اصابها لها . فائبت مجمح العلوم هذا التغرير وندرة وقبلت به المحكومة المارنسوية وعُمِل بوفي اكترالبلدان

وسنة ١٨٥٤ رأى مجمع العلوم انه قد كذر استمال اكمديد في الهناء تخاف ان يتردي ذلك الى نفيد النفايا المدرجة في تقرير غاي لوساك فاشار الى شعبة الطيميات ان تجمد في هذا الموضوع فعيّدت الشعبة موسيو بويله للجمد فيوفقتم تقريره الاول في الخامس من شهاط سنة ١٨٥٥ فاتبتة الدولة المترزوية وإمرت بنضرو والعمل بو ، ومّا جاء تية هذا المتقرير ان الابنية التي فيها قطع كبيرة من المديد تجهذب المعواجق آكثر من التي ليس فيها

صح عين من المسهد بهيدب الصواعق المتر من التي يس مهم. . وسنة ١٨٦٦ ازناب وزير الحرب الفرنسوي في سلامة مخازن المبارود من الصواعق فطلب مجمع العلوم من بويله نجمت سنة هذا الموضوع ثانية وقرّر نفريدُ الثاني فاقرّرُ الحبيم سنة ١٨٦٧ ثم اثبتية الحكومة وامرت بالعل بو. ومّا جاء في هذا التريرانة بيب ايصال النصيب الى مكان فيو ماء وإن نشعة فوق البناء الزم من تعليتو

ما وين سسب حول بسبد المرح من المديو عندان الصاعقة وعينت لجنة سنة ١٨٣٩ اللهم في جابة السفن من الصواعق، فظهر من نفرير هذه اللجة انه صُغيق المتجارية . وإشار رجل اسمة سنو وَرسِين المعسون سفينة في منة اربعين سنة وإن استهال الفضان لوقاية السفن غير مضرّ و بسخق المجربة . وإشار رجل اسمة سنو وَرسِ بندير سبور من تعاس بالصواري فصارت تصبيها الصواعق ولا تضر بالسفن فأجازته المكومة وخوالت اليه نصب قضان الصاعقة على دار الندوة المجديد ، ويعد ذلك بعشر سنوات عزمت حكومة بروكسل (عاصة المجيلة) على وقاية النندق المنهور المستى هوتل ده ثبل فاستشارت مجمع العلوم في ذلك فعين ثلاثة من العلماء فرجد احدم ان افضل اسلوب لوقاية المباني الكورة ان ينصب طبها قضبان كثيرة صغيرة وتجمع كلها معًا عند الارض وتذرّل فيها جهة (ستأتى البهة)

--400-000---

السراراسموس ولسن

وُلد هذا النافل سنة ٩ به ١١ و درس الناس في لندن وابردين وصارعضًا في مدرسة المجراحين الكلية سنة ١٨٠٠ و المتغلب المجراحة ونال منها حظا وافرًا وشهرة بعينة و أم ال الى معائجة الامراض المجلدية منفادًا بدواجي الشنقة على الغنراء المصابين بنلك الادواء المؤلة و كان يعانج استام الغنراء و بزيل كريم بما ببذلة لهر من المال و يداوي الاغبياء و يصرفهم عن النهم والمبطر بما امتاز به من قوة المحجة وصدق التسجية حتى قال خصومة انه كان يشفي المرض بالمحمية لا بالدواء وكان اذا اعبي الاطباء مرض جلدي أني بالمريض اليو فشفاه لا نه كان أخير اهل لا بالدواء وكان الخالفة به هذه الامراض صارت كتبا للعملم بعد ان اعرض عنها كلا جادية و موافقة المهالت عليه المدونة المهال السبل فقام بها احسن قبام و يخي لنقمه بيتا من النقل لا يزعزعه كرور الايام قانة انشأ استاذية المدونة الموراحين الكلية و واستاذية المانولوجيا في مدرسة ابردين المحلمة و بنى عدة كانس ومنازل للمرض وجلب مسلة كليوبترا من الاسكندرية الى بالاد الانكليز وانف يو جلها عشرة آلاف ليرة أنكليزية و بذل في سبيل البرامط لآلا تصحي رجمها من كتبي وانف على ولف على للك المدرسة ما لا ينوم رب با باجرة الاستاذ

الظراهر الفُلَكِة في شهر تشرين الاول	۲٤
ومن معالجة للرضى الاغتياء * توفي بلا عقب بوم الجمعة في الثامن من آب	
١٨ ولهُ من العمر ٧٥ سنة فأسف عليهِ اهل الدين والاحسان وإهل العلم وللمارف	
الظواهر الفكيَّة في شهر تشرين الاول (أكتوبر)	
 به * يبندئ اليوم الفلكي الفلم من اليوم المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع 	
فا ننص مها عن أثنى عفرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعدة	وعشرين
ئي والساعة بالتقريب	اليوم اللكم
ا يكون في عطارد في نقطة الراس وهي اقرب نقطة من فلكدالي الشمس	في ۴
بخسف الثمر. انظر تصيل خمونو في ما بلي	في ٤
۱۷ يكون عطارد في تباينو الاعظم فينع غربي الشمس ۱۷° ٥٥°	في ۶
١٧ پکوڻ زحل في الوقوف	في ه
7 ؟ 24 نقدرن الزهرة بالمشتري فتكون جنوبية 1° 10	في ٦
٤ يكون القرني الاوج	في Y
11 \$ 6 @ يتدن زحل بالقمر فيكون شالي القمر ٣٠ °٠٠	في ٢
٣ ٪ في ۵ تكون الزمرة في المتدة الصاعدة	في ا ا
¥ . 624. ¥ يتترن المشتري بالقر ويقع ثباني النمر ٤٠ ع؟	في ١٤
ro ° 9 و المتعمن الزهرة بالقمر وتكون شالية ٢° ٢٥٠ أ	ني ١٤
١٥ ٥ ٥ بنترن عطارد بالقمر ويكون شالية ٣ ١ أ	ني ۱۷
تكسف المشمس كسوقًا لا يظهر عندنا	في ۱۸
ا ١٠٥٥ ينترن المريخ بالقمر ويكون جنوبية ١٠٠٤	ني ۲۱
۴ يكون القبر في المضيض	ني ۲۲
١٢ ة في ١٦ يكون المربخ في المندة الصاعدة	17
أوجه القهر	
اليوم الساعة الدقيقة تفريكا	
0 ٤ ١٢ ٢٣ يكون الحمر بدرًا	
١١ ٤ ٥٠ بكون القرفي الربع الاخور	
● ١٨ ١٤ عه يكون القرفي الهاق	
١٦ ١٦ ١٧ يكون القمر في الربع الأول	

	. —	
يس الموتي		
خسوف التبر		_
خسمةًا تأمًّا في الدائم من منا الشهر معذ	ف الله	مد

لا تنصل ارفات الخسرف في معرب

2 62 6 1 2 2 2 2 2	336	-5-0-	- n - P	Jan 61 A
	البوم	الماعة	الذنينة	
الماسة الاولى للظليل	٤.	3	6.4	
الماسة الاولى للظل	٤,	1.	٨٦	
إبتداه انخسوف الهام	٠ ٤	11	7.7	
منتصف الخسوف العام	٤	IT	70	
انتهاه انخسوف المتأم	٤	15	11	
الماسة الاغيرة للظل	٤	12	11	
الماسة الاخيرة للظليل	4	10	3 •	
111111111111111	11: 11	التدائم فحراه	الطقد قط	hå

لحِدًا وَتِبدَيُّ مَاسِعُهُ للظل على ٨٣ شرفًا من شال القر وتنهي على ١١٨ " غربًا من شالو ايضًا

يَس المه تي

ملهصة من وسالة للدكتور برون سيكار الشهير تشرها في جريئة لاتاتير المرتسوية النامات الانسان بغنة بسبب من الاسباب فكثيرًا ما تلبث هيئة وجههِ ووضع اعضائه على اكعالة النيكانت فيها عندما اسلم الروح ولاسيا اذاكان متعجبًا تعجَّا شديدًا او تَعبَّا تعبَّا مفرطًا. من ذلك ما رواهُ الدكتور رُساخ قال انه رَأى في ساحة الفتال بقريب سيدان سنة ١٨٧٠. جديًا جالسًا بجانب الماء ويدم طاس وقد ادناهُ من فمه بريد الشرب منه فاصابته فعبلة مدفع وهو غلى تلك المال ويَرَت كل رأسهِ ما عدا فكه الاسغل فلهث في مكانه بابسًا على تلك الحالّ الى ان رآة الدكتور رساخ بعد انفضاض التنال باربع وعشرين ساعة

ولوَّل مَنْ بحِث في هذا الموضوع الدكتور نُسُو وقد قال في هذا المعني ان الدكتور بريه انجراح رأى في ساحة التتال بقرب ألَّما ببلاد القرم جنث كثيرين من الروسيين وكانت تلوح على بعضم ليائع الالم واليأس على البعض الآخر لوائح الراحة والسكينة كانهم احياه. ورأى واحدًا منهم رافعًا يديم إلى المهاء وشاخصًا بعين نحو العلاكمُّن الموت فاجأً وهو بتوسل الى الله تعالى. وروى كثيرون انهم دخلط ساحات الندال فرأط الفتلي مستلين سيوفهم او قابضين على بنادقهم او قاضين اطراف فشكم او منطين صهوات خيولم كانهم احياة . وقد رأيتُ رسالة مسهبة في هذا الموضوع للنكتور برتن الفيلادلني ذكر فيها ان فرقة من انجتود الاميركية الثمالية باغنت فرقة أخزى من خيالة الجنوب وكانت مترجلة فامتطت خيولها حالاً وفرّيت هارية الافارساً منها فانة قبض لجام قرسه وعُرْفة يسراهُ وحديث بندقيته بهناهُ ووضع رجلة سني الركاب بريد الركوب والتفت غو الاعداء ولبث على تلك الحالة . فاطلتوا عليه الرّصاص فلم يحل عن موقفه . فامرهم قائدهم أن يدنوا منة ويأسروهُ فدنوا منة وإمروهُ ان يسلم ننسة لهم ولما لم يجيهم بشيء امعنوا فهو

نظرهم فوجديُّه مينًا يابسًا وتعمول كثيرًا حتى نزعوا اللجام والبندقية من يديد. ثم وجدوا انه قد أصيب برصاصتين دخلت الواحدة منها في انجانب الأبين من العمود الفقري وخرجت بقرب القلب ودخلت الثانية في صدغه الاين ولم تخرج منة

وذكر الدكنور ريد انة رأى جنديًا وإفنًا مجانب حائط كانه بريد ان يتنزمن فوقه وقد رفع احدى رجليوفوق الحائط ووضع ينه مقابل جيبوكانة ينفي بها شيئا قادماً عليه وهو مبت بابس على مل اكال

ورأى الدكتوسيلًه رجلًا اصابة الرصاص في جيني وهو يشد دواليب مركبة فات من ساعني ويدة قابضة على الدولاب وقصبة غلبونوفي في ويبس حالاحنى عسر تخليص الدولاب والتصبة منة وقد بيبس الانسان ولولم يمت مجروحاً كما حدث لواحد ولربعين شخصاً كانها يسهرون على انجليد بلندن سنة ١٨٦٧ فانكسر بهم وغرقول وماتول فلما أخرجت جثثهم من الماء وجد ان كثيرين منم رافعون ایادیم علی شکل زاویتین قائمتین کانهم استندوا علی انجلید بمرافقم غیر قادرین ان يلمسوةُ بكنوفهم فاتوا بردًا وخوفًا وهم على تلك امحال. وذكر الدكتور تيلر امن انسانًا غرق فيدّ

يديولكي ينجومن الغرق فات وهوعلى تلك اكمال واليس المذكورية امحوادث المقدمة ليس هو الييس الموتي المشهور. وقد ثبت لي بادلة قاطعة انه عل من اعمال انحياة ولكنهُ الاخير من اعالها ، وقد رأيت هذا اليبس بحدث اولًا ثم

بزول وترتخي الاعضاء ثم تببس ثانية اليبس الموتي المشهور وللوت اما ان يصبب الناس وانحيوانات بغنة بسبب التجيج او بسبب جرح او ضربة او حاسَّة شديدة من الغرق في الماء النارد او من آفة نصيب بعض أعضاء انجمند في المصييين فتتوقف كل اعال انحياة دفعة وإحدة وببطل ايضا الوجدان وإلادراك وإلارادة ويقية الغوى

العقلية وتزول حرارة المحمد حالًا. ولا يصبب الانسان حتقد شيء من آلام الموت ولا يبس جسدهُ اليبس الموتي الحقيقي الابعد من طويلة ولكن يبسة يدوم كثيرًا وإما ان يصيبهم تدريجاً فيتعسر تنسهم وتضرب قلويهم بشئة وترتفع حرارتهم ولو بعد انقطاع

النفس ويصييم اليس الموقب بمد موتم بماة قصيرة ولكنة لا يصيبهم حالاً. اما اليبس السريع الذي اشرت اليه قبلاً فيمدث في الموت البغني فقط كما ظهر لى با لاستمان ولكنة لا يصيب كل الذين يوتون بنعةً

بالزراعة

دائرة الزراعة لشهر تشرين الاول (آكتوبر)

تُحَصَّد الدّرة منذا النهر وتُجَعَل عصافتها حرماً وثَرَبَط وَتُوضَع فِي مكان جاف علّما لايام الشناء اما السنابل التي براد ان تكون بذارًا فتنني قبل قطفها من أكبر الاصول واخصها ولكثرها سنابل وتُعرَك في عصافتها وتُربَط حرمة وإحدة وثُملِّق في السقف في مكان جاف لكي لا تصل المبرفان اليها . فاذا فعل الفلاح ذلك موام منوالية لا تفعي جليد الا سنوات قليلة حتى يصور عندة نوع جيد جدًا من الذرة مختلف عن المنوع الذي كان بزرعة أولاً

وُلْقُلُعُ الْمِطَاطَا باسرعِ مَا يَكُن وَلَارَكُ فَي الهوامِ مَدَّةً حَق قَبْفِ قَلْمِلَا ثُمْ تُجْمِع وَهُوَن . ولا يجوز

وضعها في الشمس فالاً تتولّد فيها مادة خضراه رديّة الطعم مضرّة بالمحمة ونحرث الارض استعدادًا للربع فيرعلها فصل الفتاه ويحال ترابها ويعدُه لفذاه النيات .

وَإِذَا اصابُ اكْنِل مطر خَرِيرٌ يُسِرَعُ بِهَا الى النَّهِت وَتَشْفُ وَيَغَرِكُ جَلَّدَهَا جَيْنًا . وإذا الثق بردُ الهواءُ تُدخّل المؤاني الى المارى وإلاّ تُنزَك في المطاهر في خينة او سَمَّة نقيها من حرّ النَّمِس

برت التي المستحق المنازية المنازية في المنظم المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة و ورقع المجنوب وتزارج المنام هذا الشهر فتنتج سية الراخر الفناء عند اوّل ظهور الاعشاب. وتعلم المدجاج طعاماً كثيرًا يضاف المية قابل من مدفوق المحصى أو مدفوق الاصداف لانها تعناج المواد الكلمية لتكوين قشرة الميضة . وتستى ماه تنيًا وتزريب في مكان دائة. فتيض كثيرًا في فصل الشناء

ولاسيا افاكانت صنيرة الس

يجب على كل فلاح "وملاك" أن يراجع حسابة في هذا الشهر ليهم ما هي الاصداف الني رجحت فيواغاب على زراعتها والاصداف النمي خسرت فينظر في سهب خسارتها ويتلافام و واذا كتب "الملاك أ" كل شيء في دفتر وراجع حساباتو كل سنة ونظر فيها بعين التروّي يتملم با الاختبار ما يزيد ارباحة و يقلل اتماية بل قد يستنيد من بضع دقائق يضبها كل يوم في كتابة اعالد آكثر ما يستنبد من تسب بضغ ساعات و الفلاحون الذين يجرون هذا المجرى تجمون كثوراً ويصيّرون البرازي والموعور جمّات تندقق بالانعرات والذين لا يجرون طبو بيقون سبغ حالة الذل والمسكة ولموكانوا سبغ مركر النهدن ؛ مثال ذلك ان فلاحي اميركا يدخلون الادغال والمستنعات فنلبض عليهم الخيرات ويعيشون مكوكًا بالراحة والممنة وهم يتقلون بقول وشنطون رئيسهم الاوّل الذي قال "ان الفلاحة انفع الاعال وإشرفها" وإما فلاحو فرنسا فكثيرين منهم انسى حالاً من فلاحي بلادنا لاتهم اميون بجهلون الفراحة والكتابة ولا يستفيدون ما يكشف في طم الفلاحة مع انهم سيّة مركراويها

الكيمياه الزراعية

انواع الاراضي

نقدَّم في متعلف السنة الماضية (الثامنة) أن القراب ليس مادةً وإحدة بل خليطًا من مواد. مختلفة وقد شرحنا هنا ك كل مادَّة من تلك المواد على حديماً . وإلامر معلوم أن الاراضي الرراعية تفتلف اختلاقًا كثيرًا وما ذلك الآلان مقادير هذه المواد يختلف إيضًا فيكثر بعضها سيةً بعض الاراضي و يتل في البعض الآخر ولذلك انتسمت الاراضي الوراعية الى سنة اقسام كبيرة

الْمُسَمُ الاَوْلُ الاَرَاضِي النَّباتية وتطلق على كلَّ الاَراضِي السوداء التي عشر ترابها مواد آلية الاصل نباتية وحيوانية وفي في الفالمب خصيبة جدًّا . فان يزادت موادَّها الدباتية عن الحمد المذكور

الاصل نباتية وحيمانية وهي في الغالمب خصيبة جلما ، فان يؤدت موادها الدباتية عن انحد المدفور قلّ خصبها وكمن يسهل اصلاحها حيثناني باضافة الكلس اليها لابئة بحرق المواد الدباتية ويحلما التسم الثاني الاراضي الدلغانية وهي كثيرة الدلغان "نتيلة "عسرة انحرث لاتحجود الآبالتعب

الكثير ولاسها اذا كالمت كثيرة المام ولا بدّ حيثلني من انزاح مانها قبل ورعها . فاذا أجيد حريما وتجنيفها وفت بالعام، الفلاح اكثر من اكثر الاراضي لانها لا تحتاج وبلا كثيرًا . وهي انسب ارض لورامة المحصلة ونحوها من المجبوب

اقسم الثالث الاراضي الرملية وهي الاراضي الكتيرة الرمل افعي زاد الرمل فيها هن سبها ولذلك تكون «خفيفة » تشخيلة سربه المجاف لا نتوى على النيط ولا تحمل المطر الغزير لا يغيرف منها ما فيها من الغذاء . وهذه هي العلمة الكبرى في عدم صلاحيها المرراعة اي ان قوامها شخطر كتيرًا حجى ان الامطار تترع منها الفذاء قبل ان فأصّل فيها المرروعات . ولذلك لا يضاف الربل الها دفعة واحدة بل دفعات متوافية . واحس الربل لها ماكان مائمًا . ويكن اصلاحها بالدلمان والمحوارى اذاكانت نفقة شلها الها قبلة

نعان ويحواري ادا. دانت نفة تذلها افنها فليله الفسم الرابع الاراضي الكلسة رهي مختلفة الاشكال وإلانواع بيجسب تركيب الصغورا لتي تكوّن ترأيها مها . وانفق كلها في احدواتها على كثير من كربونات الكلس . وإكثرها اراض "خنيفة" بملة العل قليلة الخصب وبعضها محصبٌ جنًّا وهو الذي في اسفاد طبقة طباشيرية . وإلَّا واضي الكلسية

على أنواعها مناسبة ازرع القطائي كالفول والمدس ومحوها القسم الخامس الاراضي الطفالية وهي المختلطة من الدلفان وكربونات الكلس فهي متوسطة

بين الدلغانية والكلمية وتستعمل مهادًا في كثير من الإحيان لاختواعا على كثير من الحامض النصفير بك

التسم السادس الاراض الطينية وفي مختلطة من الرمل والدلفان والكلس والمواد الآلية مثل اطيان مصر ونحوها من الاراضي الخصبة بل في اخصب كل الاراضي بعد الاراضي النباتية

عقد مضعنا هنا المحدد إلى الآني لينضح ما في كلّ من هذه الاقساد من المداد المثللة مع مقادر ها

من وسي المساوية على في المساء المساء المساء المساء المساع المادالات						
الاراضي	الاراضي	الاراضي	الاراض	الاراضي	الازاض	
الطينية	الطنالية	الكلسية ا	الرملية		النباتية أعصبة	
11 25	1.0.	.7°FF	4	17.7	1	مواد آلية _
£ XY	اسكي	.9501 }	.6414	٨٨٢	.77.	اكسيد المديد
12 .5	11,41		٦٤٦٥	7 7		الومينا
71×	12 25	02 07	12	1 1	9.4	کلس .
15.5	50	كريونات	٠٠٠٠٠	. 17		مغنيسيا
15.4.	۰۰۰۷۱	5.	15	1 1	1	بوتاسا ک
120		1,.6		1.4		صودا 🔰 .
11.5		اثر	Y	1 01	112.	حامض فصفوريك
.5.9		افر ا	اثر	افر	11/14	حامض كبريتيك
. 10			افز			كلور
77519	70 00	TX W	11 01	YE XF	YT A.	سلكات لاتذوب
			رمل		-	(رمل ودلغان)
				•1 × 1Y		حامض كربونيك
1	1	1	1	1	1	
				'	*	<u> </u>

وهذا الترتيب مرعيُّ في أكثر كتب الزراعة ويكن الحكم به على الارض من النظر الى ترابها

ولا تمار والجمد من والتشوير و يعضها لا ياكل كنترا فيتوقف ضرره على ضرر دودو و يعفها كنير الانهام فيدخل الكروم و يعربها من الايواق والانهار وي تعالج اما بان تُمسَك بالهد وتُقتل حرقًا بالداراوسلمًا بالما العالي إو درسًا بالرجل او بالمجارة . او ان بهز الانجارا التي تكون عليها في الصباح فقع عنها غير الحدرة على المركة فجيع ولفتل كما تقدّم . او اون بهز الانجارا التي تكون عليها في الصباح وبابس فشور الانجار ويُقتل على ما نقدًم . او ان يعتنى بالطهور والحيوانات التي تأكمها بحث ار التي كله المختلف الحيث المكابل ويحت الاعتباد ويحمل المختلف الحيث المكابل ويحمل الاعتباد ويحمل الاعتباد ويحمل الاعتباد المحمل المكتبرا بالمؤلف المخالف الحيار الذلية الكية مثل الصودا والموالس المخالف الكياري كالمحمل المحمل المحمل

الحشرات المضرّة بالنبات

الغمدية انجناح (كوليوبترا)

هي دويبات مختلفة الااوان والاشكال والافعار من الاسود الفاتم كافي الجُمَل الذي يصنع الدويج الى المُم الذي يصنع الدويج الى الدويج الفاقع كافي الزير الذهبي الحروف ومن البيضي المستدير كافي المجمل الى المستطوع أفي المنافس التي تكون على شجر اللوز الى ما طوائه تحو شغر اللوز الى الموائد تحويم المنافسة والمدسى و وتشمل كما في الله المناف الما المناف المناف والمناف والمنافق المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على حدث ولكمنا نقول بوجه الاجال انها كلها تمون على حدث ولكمنا نقول بوجه الاجال انها كلها تمون على المنافقة وينافق ودودًا وزيزاً أو دويبات مجفد وتختلف الدين الدباب الذي تصنع منه المحرارية

اما ه هذه الدربيات المجمعة ثنها ما يُسمَّ جعادتاً ومنها خنافس ومنها زيران بمنها ذراويج. ومعلوم ان المشرات لا تأكل الآ في الماله التالية والزابعة . ومعالجما وهي في المالة الزابعة اسهل منها وهي في المالة الزابعة المالة الزابعة يرت اواخر الفتاء والحاجر السيف فنها ما يظهر في شهر اذار ومنها في بسادت ومنها في حريران وهكذا الى آب وايلول. ومنها ما يجيا شهرًا واحدًا ومنها لا يجيا شهرين اوآكثر وبعضها يطير ليك ويسكن مهارًا وبعضها يطير عبارًا ويسكن ليك. وبعضها يطير عبارًا ويسكن ليك. وبعضها على المؤرش من المناهار وتشها من الليل ويسكن في المنحيين الماقيين. وبعضها لا يطير او بري نشه على الارش من اذا يري نفسة رميًا حتى على خطوط معتقبة كانة يري نفسة رميًا حتى اذا اصاب شيخًا في طريقي صدة صدمة منكرة وقع على الارض من شدة الصدمة و بعضها يئم على سوق الاشجار وبعضها على ازهارها. على سوق الاشجار وبعضها على ازهارها وعلى سوق الاشجار وبعضها على ازهارها وعلى المؤرث من ازه المامها فحت الاوراق غالم من الزيران المعتمية و بعضها يثبم تحت المجهارة وبعد المتارب ، اما طعامها فحت الاوراق على المتدين فقتل وإحدها في الماتين من دودها وولدها

ثم ان الربران المذكورة اي المجعلان والمتنافس على انواعها لاتلبث رمانًا طويلاً حتى تتلاوج ثم تموت ذكورها وتدخل اناتها في الارض وتبيض فيها او تشق سوق الانجهار وقضع بهضها في المشفوق المذكورة او تشق الانمار نفسها اوغلها وتضع في كل شق مهم ايضه، فاذا كانت مما يضع بهضة في الارض صار بيضها بعد منة وجوزة دومًا ايض مصفرًا وركل جذور الانجهار وإلنهاتات المطرية وقد بيني في الارض ستين او ثلاثة ويضر بالمروعات ضررًا بليفاً بيسها كلها وتصور في، وإنعراب التي تحمها كانها غير منصلة بالارض و وقد كثر نوع منة في اوربا حتى ان جمية الممارف بلندن عبنت جائزة كبيرة لمن يكتشف طريقة لتوقيف اضراره فلم ينل انجائزة احد، وبعد امن بهنا المذة المغروضة له يفور سفح الارض كوبره من العاض ويصير زيزًا بابسًا والوثر يصور خنسة بعد مدَّة ويخرج من الارض كهره من المنافس ثم يتراوج وبيض وهلم حرًا ، ومعارم ان المشرات التي من هذه الامواع لا يكن التوصل الى ديلانها الأنادرًا فلا يكن ان يوصف لها علاج عام الا تنها حيثا عار عليها والعلاج الافضل لها ان تقل أماجا قبل ان تبيض كما تقدم في معائجة المنافس وإذا كانت المنافس مَّا بييض في الاخفاب وسوق الاشجار فيكن معائجة لدودها بسلك من

الحديد أو النماس يدخل في ثنب الدودة و يتالم أو بسكن دقيقة يخرجها التنب حتى تصل الى الدودة ،نتالها، بقطعة من الكافهر تدخل في التنب ويسد التنب والسما يخابور من الخشب نموت فيو، والطريقة الاولى في اقدم الطرق واشهرها واتجعها وُسِّى في بالدنا تدويدًا وإذا كانت الديدان كثيرة في الساق اوالفصر، ويعرف ذلك بكاية المخاريب التي نيه والشارة التي تطرحها هذه الديدان من تنويها فاحصن دوام أله أن يقطع ويحرق و والديدان المذكوة نبق في الاختباب مون بفعه الحبر الى عنة سنين حسب نوعها ومنها السوس المعروف الذي يفسد خشب البيوت والسان وإذا كانت المشوات ما ييض في الانمار كالفناح والدراق فدواؤها أن تنطف كل الانمار المي وخط الديوان تنوي تعلم المخارير الموافق والمان تنافق كل الانمار وإذا كانت ما بيض في المحبوب كالمربها والنع والمدس فدواؤها أن تُعرَك حتى يظهر الموس منها فيتمل اوقعل على المربوب كالمربها والنع والمدس فدواؤها أن تُعرَك حتى يظهر الموس منها فيتمل اوقعل على السوس منها فيتمل اوقعل على السوس منها فيتمل اوقعل على السوس من وقعي الم المربوب الموس منها فيتمل واحمل على السوس وقعل سألها بالماء وكل الذي من سوس النع تجول بين حبوب القع وتجرحها واحدة فواحدة فواحدة واحدة واحدة واحدة من المنه لم ينظم واحمد على احدة فواحدة واحدة واحدة عن المنه منه يقد واحدل على السوس وقيف ينه في واحدل على المدوسة وغيض ينهذ واحدة عن المنه لم ينظم وتجرحها واحدة فواحدة واحدة عن المنه لم ينظم وتجرحها واحدة فواحدة من المنه الم ينظم وتجرحها واحدة فواحدة منا على واحدل المنا بالماء واحداد في جرح كل حة والبيضة تصرد وودة تأكل باطن المهة ثم تصرير سوسة وغيض عنها في يوم اشدة حوثه

وكل هذه الديدان المتفدم ذكرها يضاه مصفرة خالة من الارجل أو لما أرجل قصيرة وتبهش لحب الارض أو في جوف الاشجار أو الاثمار أو الحبوب ولما مشغران متهنان نفرض يها ما تتنات به هذا كلام جل في المشفرات الفدية المجناح . أما التفصيل فلا يمكن الا بعد درس طهائها سية بلادتا . فنائيس من كل من بريد أن يشاركن في توسيع نطاق الممارف ونلذهم الزراعة أن يلفت الى نوع أو اكثر من انواع هذه المصرات وبدرس طهائها ويكتب لنا في ذلك رسالة يصف فيها أن كما في اطواره الازبقة ومدة حيامها في كل طور من هذه الاطوار ومستفرها ونوع غذاتها وكيفة حرابها ولي فير ذلك ما يمكن مراقبته بسهولة . أما أما أوها الملية فلا صعوبة في معرفتها بعد معرفة شكل المشرات تماماً من حيث الطول والعرض واللون وشكل الماس والترون والارجل والاسخفة . وعمى أن نجد لنا من بين أهل الوطن مساحدين في هما العرض مساحدين في

غلاية ورق البندورة

بعث بعضهم الى جريرة الانجار بقول انة اغلى اوراق البندورة وسونها حتى استقرج كل عصيرها منها ثم جرّب هذه الفلاية فوجد انها انقتل حشرات كثيرة كالدود والسوس ونحوها ما يسطو على الاعتماس والانتجار ولنها لا نضرٌ تمو النباث سطاقًا بل قطرد عنة المحصوات المضرة لمقاه راتحتها عليه ماة طويلة . ولمّا كانت تجربة ذلك ميصورة للجييع فلتجرّب لمطها تأتي بنائاة

الرياضيات

حل المالة الثانية المدرجة في الجزء العاشر من المنة الثامنة

لتكن الخطوط سرم ومت ومث مث الفكل ثـ بـ ت مطومة والزاوية ثـمـت قائمة فعلينا ان تجد مساحة مربع بيرم فهر ربع الدائرة



اولا اخرج الخط ثم الى ف حمى كين مف حمى كين مف حمى والتعلق ف المراحة على عبد الدائرة التي توسيا ب ات فم المراحة عن وفس حسب الناملة واريم التعلم زس مرازيا للحط بت ولسف التعلم د ا هموديا عليه نم صل بين النعلتين د وث بالخط د ث فالشكل د طم ص الحاصل هو قاع الروايا والخط د س حطم

ولكن الخط ط م معلوم (لان الخط ب ط معلوم وكذلك م ب) فالخط دض معلوم ايضًا. ثم انه بما ان الخط دص معلوم وكذا الخط ث ص والزاوية ث ص د قائمة فالخط ث د وهو نصف التطرمعلوم

ثانیا سَف الزاویة الناتمة اد ز باکنط دن ومن النقطة ن ارسم اکنط نش ا جاعلاً الزاویة ش ند = ش دن ثم ارسم اکنط نج جاعلاً الزاویة جن د = ج دن فالفکل ن ج د ش اکماصل هو مربع لان کلاً من الزاویتین ج د ش و ج ن ش قائمة وکل من المثلیین ج ن د ون ش د منساوی السافین وها منساویان ایشاً و لماکان الشکل ن ج د س مربعاً وکان قطن د ن (وهو نصف قطر الدائمة) معلوماً کانت مساحنة معلومة و في تعدل نود م

طراباتس شام

-1004

حل الممأَّلة الاولى الرياضية المدرجة في الجزء الثاني عشر من السنة الثامنة

مطلوب برهان منا الغانون (ب + ت) + + (ب + ث) (ب - ت) مطلوب برهان منا الغانون (ب - ت) - - ت)

افرق ان (۲) ب+ت-ك

و (٦) ب-ت-م الدام ال المان و (٦) بابت الدام ال

ربع الفاقة فيكون لما (٥) م أحب أح إب ت + ت أ من (د) في (١٩٠٤) لم أحب أحيد أحيد أجب أجب أباني بفي

ثم بضرب (ه) في (۲) (۲) ك م " - ب" - ب" ت - ب ت" + ت" بالفرب في ۲ (۷) ع ك م" - ع ب" - ع م" ت - " ع بدت" + ۲ ت" ثم يتكميب (۲)

(A) 12 = المراجعة المراجعة المراجعة (A) و(A)

(٩) كا+عكم - وبالعدا بالسد على ٤

يروب نعه شديد يانس

مسأ لتان رياضيتان

الأولى. مطلوب عل هذه المعادلة ك 🗕 ا واجوبتها الثمانية

و دراقر حيب توجي

الثانية . بلشم عندُهُ اربِع قطع من السيار وزنها كلها اربعون رطلًا وهو يزن بها اربعين وزنة من رطل انى اربعين رطلًا فكم وزن كلّ منها

سوق الغرب برياري

وجوب التطعيم

لانفبل دولة فرنسا تلمينًا في مدارسها العالية وإلكلية ما لم يكن قد نطعً

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاخدار وجوب نح هذا الباب فمفتداء ترغيا في المدارف وإجاعاً للبهم والخيدًا للاذهان. و ولكنَّ الهيئة في ما يعرج فيو على اصحابة فمن برالا منه كلو - ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراهي سيّح الادراج وهدمو ما يافي: (1) المعاظر والنظر مشتنًان من اصل واحد فيداظراتي نظيرك (1) الما المرض من المحاطرة التوسل الى المحافق، طادا كان كانت الهلاط عبرع عظيماً كان المعترف بالمعالات المواقية مع الانجاز المحافر على المطالفة المواقية مع الانجاز المحال المطالفة المعاشر على المطالفة المحافزة المحالفة المواقية مع الانجاز المحال المطالفة المواقية مع الانجاز المحال المطالفة المحافزة المحافزة المحافزة المواقية مع الانجاز المحافزة المحا

أكتشاف فينيقي عظيم

من قلم جناب سليان افعدي ندعه

قد عاد العاس في هذه الازمان على كثير من المنافن الفيفية الاصل في شواحي صور وصيدا وغيرها من المدن الفيفية وككبم لم بجدوا مدفعاً بريا كلها وذلك لسهب الفلبات الكثيرة التي طرآت على هذه المدن من المحروب والولاول و ولان كثيرة ويلما منذ زمان قديم في الفتهش عن الدفاض الدورة في المناف الذفاض الدفاق الدفاق المان قدم في الفتهش عن الموقائهين والرومانهين والصليين كاموا بنخون المناف الفيفية الذفاق الدفاق الدفاق المحرون ما فيها من الاصالم ويسملونها منافن لم ولذلك كاد كان على المانان الفيفية ويحمونها الموافق المحدوث على عوائد الفيفيتين واصطلاحاتم المجهولة ، اما ما وجدوة في قراب وقبر من الملائن الفيفيين فلا بحسل فيها الفيفيين فلا بحسل فيفياً بحنالان الفيفيين من عوائد الفيفيين عالم كنام المجاون من بالادم الى بلاد اخرى كانوا يتركون شيئاً من عوائده ويتتبسون شيئاً من عوائد الفيفية ولا مُم منها كل الفيفية

ومند مدة ليست بنصرة عني ادمون افندي دوريكلو بالمجث والفنيش عن الآثار القديمة في جوار صور وصيداه فاكتشف اشياه كثيرة اشتهر بها في اورها الآائة لم يكتشف قبلاً مدافن فينيقة حقيقة. امّا الآتى فقد اكتشف نحي منة مثارة فينيقة بغرب الصرفند وفتح ثلاثاً منها فوجدها ممشودة بالصفّاج وإبالاط الفينيقي سكّا عنع دخول المأه اليها ووجد في كل مفارة اربعة فيور الواحد في وسط المفارة وإلناني في صدرها وإلاختران في جانبها وكلّ منها معدود ايضًا بالملاط الفينيقي وتحثة الراح من أمجارة وتحبها المراح من اكنزف وتصد اكنزف جنة المبت وبدأة مبسوطتان على ركبتيو والى جادية اواني من الرخام واكنزف وإصدام فهدته صغيرة وتحب رجلية ثلاثة سرج وإنامان كبيران من اكنوف احدها فلرخ والآخر ملولا عظاماً صغيرة . وفي قبيرو الدساء وجد اسوار من الفضة حول المبارت المجرية . وهذه المفاير الخلاف في قشرة الصخر فهي مرت قبيرو النقراء لامن قبيرو الاغيباء ولذلك فني باطن النصر معاير اكثر معها تمثاً واعلى شأنًا لاتها هدافن الاغيباء ويسيكون الهذامي الاكتشاف اهمة عظية عند علماء الآثار وإلتاريخ .أا يكشف لم من المقاتئ . وقد استشم ادمون افندي الآن

الله يوجد يقرية علمون مدفن كيرر من المنافن المتوحة العادية والمالما فيه آراء عنالة. قال الدكتور طبس الشهر الله من عهد الفينيين وقال مسير ربنان الله من بعد السبح ، اما الآن فقد المتحدور الفين الفيدي الله من عهد الفينيين وقال مسير ربنان الله من سهد المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المرافئة المنافئة المنافئة المرافئة المنافئة المرافئة المنافئة المرافئة المنافئة المرافئة المنافئة المرافئة المنافئة في عهد المسيون وقد المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة في عهد المسيون وقد القراسية على بعض هذه المنافئة كان يسلم ادارة المنافئة في عهد المسيون وقيد القراسيور بينان في كتابوالله كان يسلم ادارة المنافئة بين المنافئة بين عبد المنافئة بين عبد المنافئة المنافئة المنافئة بين عبد المنافئة بين عبد المنافئة بين المنافئة بين المنافئة بين المنافئة بين عبد المنافئة بين المنافئة بينافئة المنافئة بينافئة المنافئة بين المنافئة بينافئة المنافئة بينافئة المنافئة بينافئة المنافئة بينافئة المنافئة بينافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة بينافظة المنافئة المناف

ولنا الامل ان يتى ادمون افندي دوريكلو مثابًرًا على آكتشافاتوهذه بظل دولينا الهلية الظالمل ليكفف المتنارعن آنار ذلك الشعب العظيم الذي تنخر بلادنا بسبهما اليه

حضرة منشي المتطف الناضلين

اطّلمت على جلة مقالات في مقتطلكم الاغر عن شفاء الامراض بالمانيتهم والسبيرتيسم ووجدت انكم لا تصدقون بذلك مستندين الى اقوال العلماء الذين نبغوا في هذا المصر واظهروا فساد المانيمسم والسيرتيسم بالادلة القاطعة . وقد رَّايتُ في هذه الاثناء اناسًا ينتخون في المأم وبطبيون بو ويشفون كافة الامراض - وقد آكّد في بعض الذين يعتمد عليهم ان احد المطبيون بالماء المفوخ فيه ويزوغ الاعين شفى كثيرون من المراض عضالة بإسخصر على مراًّى كثيرين نفس احد الذين مانوا هذه السنة فحرَّرت مختلها بعض المصائح الى احد المضور. فما قولكم في ذلك كلو

پاروٽ جرجي دياري سرسق

(المتنطف) اما من جهة شناه الامراض بالمانيتم والسبوريسم فراجعوا ما كتبناأة في مقاله المرض والانتظار "في المجلد السادس فاننا جمعاً فيها اكثر ما أثبته العلماء في مثلا الباب وإن لم تنب بغرضكم ودناكم ايضاحاً في المجرد الثاني ان شاء الله ، وإما من جهة استخضار نفس الماب يذهب خادع او مخدوج والارج الاول ونحن مستمدون ان فيون خذاعة افقا استخضر النفس امامنا، وإلا فتصور من اول المؤمنون به والمبشرين باسمو، وبحسن بكم ان تراجعوا ما كتبنا أفي المسبرترم في الجلد الثاني فرصة اخرى

حل اللفز المدرج في انجزه الثاني عشر من السنة المثا منة أَ بَا مَنْ بَحِرُ صلته عليها بدرٍ معارفي ابدًا بجودُ الطبك ملفزًا باسم كاني به عدمٌ وليس له وجودُ الماليك ملفزًا باسم كاني

لاذتية اسعد داغر

ثم ورد علينا حلة من ايوب افندي رستم الشويري وجمد افندي رشوان من بها الكبرى بصر ومتري افندي شويري وسعيد افندي عبد الله شقير ونجيب افندي طاسو ويوسف افندي نقولا ساسين وشكري افندي نجة من بيروت ولمين افندي عبود من جنين

اهار الملوك * جاء في بيان جديد لاعار ملوك المصر التابضوت على زمام البسيطة ان

الامبراطور غايم وهو آكبر رصفاته سنا بيانه من المتر / المسيدة والموسيو غريفي رئيس أنجهورية المرنسوية الاوسلومية الموسلومية الموسلومية الموسلومية الموسلومية الموسلومية الموسلومية المسلوم ومروج وهو شاه ايران ٥٠ وملك العلميك ٤٤ والمسلومية ومروج وه وشاه ايران ٥٠ وملك العلميك ٤٤ المروسية ٢٩ وملك إعلانها ٥٠ والمسلومية والمسلومية ٢٦ وملك المسلومية ٢٩ وملك المسلومية ٢٩ وملك المسلومية ٢٦ والمسلومية ٢٥ والمسلومية ٢٥ والمسلومية ٢٥ والمسلومية ٢٥ والمسلومية ٢٥ والمسلومية ٢٥ والمسلومية ٢٠ والمسلوم ٢٥ والمسلوم ٢٥ والمدى والمسلومية مسلوم المسلومية ٢٥ والمسلوم ٢٥ والمسلومية عمركل منها ثلاثة عشر وها سيدان يمكن واكمن لاتيكان (مرأة المشرق)

باب تدبيرالمنزل

قد انجما هذا الرئب لكي تدرج فيوكل ما يهم أهل الميت معرفة مون. قريبة اكثولاد وقد يعر الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة وضو فذلك ما بعود بالنفع فإركل عائلة

تغذية الاطفال الاصطناعية

جناب الدكنور ولع فانديك

اذا تعلَّر ارضاع الطفل من أمو ولم يتيِّمران يَثِّى الدِّءِرضع مناسبة وجب الاعتباد على ابن (1) الحيوانات انجديد ويخنار منه ابن البقر لسهولة انحصول عليه ولكنه يغرق كثيرًا عن ابن البشركا يظهر من انجدول التالي لينا بر من انجدول التالي

لبن البقر	لين البشر	تمالي
۸۰۸	٠,	ماه
•71.	.70	كاسين .
٨7٠	.70	زيغ
.7.	٠٤٨	سگر
٠٠٦		املاح
		-

ويستين من ذلك اولاً أن الماء في لين البقر اقل منه في لين البشر فيجب مزج لين البقر بالماء فائياً أن الكاسين (أي المادة انجبية) آكثر في لين البغر منه في لين البشر هذا فضلاً عن أن كاسين البقر اشد قولماً من كاسين البشر وإعسر منه هضاً فاذا أمكن نفايل كميتو وتسهيل هضيه زادت فائنة اللين

ثالثًا ان الزياة اكثر في لبن البقر سها في لبن البشر . والطفل لا يستطيع هضم المهاد الدهمية في الاشهر الاولى الا تليلاً فقرج مع فرئوكا في او تخرج مقولة الى صابون او حوامض دهنية اذن يجب نزع بعض الزياة من لبن البفر اذا أمكن

رأبعًا أن السَّكُر اقلُّ في لبن البقرمنة في لبن البشر، وإلظاهر ان كثرتة في لبن البشر منيدة

(1) راد باللبن في كل مله المقالة المحليب لا اللبن الرائب كا ينهمة المامة .

لتليين امعاء الطنل لجيب ان يضاف ثيءٌ منه الى لين البقر قبل ارضاع الاطفال خامسًا ان املاح الموتاسيوم اكثر في لين البقر منها في لين البشر ولكن املاح الصوديور

هسته ان المدع البورسيوم الحري بين البشرها في لهن البشرها الفي لها السام وسم المدع السوسيور ومها مح الطعام اقل في لبن البقرمها في لهن البشرها الفلاعن ان كارة الملاح الموتاسيوم سنة الدم تزيد كمية كلوريد الصوديوم (مح الطعام) المبرزة مرت المبول فيجب اضافة ثنيء من مح

الطعام الى لبن المبترقبل ارضاع الاطفال منه ساحمًا ان لبن المبشر قلومي واتمًا في حال الصحة وإما لبن المبقر فجناف كثيرًا بأخنالاف

سادسا أن بين البشر فلوي فاعا في هال المحمد فيها البض البشر ولذلك يحسن أن يضاف البخ علنها وإذا كان قلو يًا فهو اسرع تحوُّلًا الى حامض من لبن البشر ولذلك يحسن أن يضاف البخ

قليل من يركر بونات الصودا أوماء الكلس ولا سيا اذا كان حامضًا ليصير قلوبًا سابعًا ان لين البقر سريع النساد جدًّا فتنولد فيه حيامض ومياد أخرمضرّة وسبب ذلك

وُثُوع بعض انجرائيم انحية فيم تُعنو حالمًا توافقها الاخوال. وإفضل الطرق لنتلها ان " بَوَّرَ" اللبرے فقوت من شنة انحرارة . وللتذير فائلة أخرى وفي انه ينفعل بهِ بعض الزبنة وإلكاسين

عن اللبن شفةً

وإنحاصل مَّا نقدَّم انهُ بجب ان يغرَّر اللبن وتنزع قفدته ثم يزج بالماء ويحلَّى بالسكر ويَجُّ بالمُّخ ويضاف اليه في كربونات الصودا او ماه الكلس لزيادة فلو يتو ولمتع تُحَثَّرُ كاسبتو على هيَّة جُطُّط قاسية . اما المتادير التي نضاف اليه من الماه والسكر والحَّم المُخ تَشْتَلْف باختلاف عمر الطفل

قاسية . أما المقادير التي تضاف اليو من الماه والسخر واح الح محتف باحتاد عامراتسان وقوتو المضينة وإما المعدّل فهوكا بأتي (1) لابن ثلاثة النهر فا دون. لبن منوّر ث ١٢٠ كرامًا . ما لا ١٢٠ كرامًا . سكر يم كرامات.

(۱) دين يونه المهر في دون. بين معمور * ۱۱ مواه ، ١٠٠٥ واله علم المواه المعرف والمعالم المواهدة المواه

الاصبعين الاجهام بالسبابة) (۲) من الشهر الثالث الى السادس . لبرت مقوّر ١٨٠ كرامًا . مالا . 9 كرامًا . سكر ٦

كرامات ماد الكلس ٥ اكرامًا (نصف ففهان). طح قبصّة (٢) من النهر السادس الى التاسع. لبن مقوّر من ٣٥٠ كرامًا الى ٣٠٠ كرام، سكر ٨

(۴) من النهز السادس الى الناسع، لبن مقور من عند الرامة الى ١٠٠ كرام السريم. كرامات . ماه الكلس من ١ كرامًا الى ٣٠ كرامًا (اي من نصف فجان الى فنجان) ، ملح قدر

ررون و ماه العلمي من و حروه اي و مراه (با يعن مست مين و باروب ع كاف و بيضاف الدوقيل من الماه اذا لزم الامر فاذا كان الطفا ابن ثلاثة اشد فا دون يُرضع من المديخ الاول كل ثلاث ساحات ما يشبعا

فاذاكان الطفل ابن ثلاثة اشهر فا دون بُرضَع من المزيج الاولكل ثلاث ساعات ما يشعة، والمقدار المذكور آنفاً يكفيه منَّ فإحنةً غالنًا. ومنى تجاوز سنة اشهر لا برضع اكثر مت خس مرات في ٢٤ ساعة. ويجب ان يكون اللبن الهزوج فاترًا وإن يتصة الطفل من رضاعة. اما الرَضَامَة نَبِسِ ان يُعتَى الاعتناء النام بتنطيعها فنفسل بالماء الفالي من كل يوم على الاقبل وتوضع في وحلمها في كأس ماء وقفا لا تستعلى ولا يجهز جفظ هذا اللبن طويلاً ولا سها في ايام الصيف ولا ارضاعه الطفل محمضاً فيجب ان يخفن بورقة المموس قبل ارضاعه إيادٌ حتى اذا كان محمضاً رفض ..

الهبرية (القشرة) وعلاجها

براد بالمبرية مرض. او امراض تعتمي جلد. الراس فتحتان الشفير فيه ونيساقط منة على الفياسكانها النقالة الدقيقة: وقد مآلماً كثيريون قبلاً عن صلاح لهذا المرض فاجمناه بما عثرنا عليه حيقاني. وقد رأينا الآمن رسالة فيه للدكتور جكمن طبيب امراض انجلد في مدرسة الاطباة وإنجواجين بلندن تخصما منها ما يأتي

يكثر حدوث الخارية في الذين دورتم الدموية بطيئة او ضعينة، ووقعت ظهورها الفالب هن سن البلوغ، ومن اسبابها الكثيرة النعب العلي المغرط وسوه المضم والقبض وسود الاعتباه الراس وليسما أل الامناط الدقيقة والاكثار من الدهونات والمقوات للفعر والجفضابات، وكبيرا ما المستم حسن الاعتباء عبلد الراس وبالصف المائة فيب ان يكون شعر الهرش الذي يُعرَض به المسمة حسن الاعتباء عبلد الراس وبالصف المائة فيب ان يكون شعر الهرش الذي يُعرَض به الراس حرماً وبعس ان يستمل الانسان برهين الواحد قامي المعمر والفاني ليئة و وإن اسنان المنط الدقيق المنط منفرقة كثيراً ملساد لا تدويج فيها ولا خشونة وبجب الامتناع عن استمال المفط الدقيق المسنان لائة بطهج جلفة الراس و فيمنل بو ولا بسنم الراس بالمنط في كل ناحية ويهرش جمياً بالمرش المناس بعد ذلك مدة المهار

ي م بحصن بأل الرأس بالما فحل يوم ولاسها اذا لم يشف جيدًا ويدهن بغليل من الريت بعد يله - ويكفي لتنظيفو ان يفسل جملًا مرة كل اسبوع اذا كان الانسان معرضاً للفبار وكل ثلاثة اسامع اذا لم يكن - ويستعل في غسله الماه والصابون او الماه والبورق او ماه الكلس الهزوج تم الميفي ثم يفسل بماه صرف وينشف جيدًا - ويجب اجتناب كل الدهونات والمخف المائمة فانه كلما لاتما تنسد وهم جلدة الراس فتضر آكثر ما تنفع . ويجب ايضاً الاعتناه بالمحمة المائمة فانه كلما قويت صحة الانسان قلَّ تكون الهرية في رأسه وقد كركّرت ادوية كثيرة المجدية مركبة من صبغة الذراح اوصبغة الفلغة اوصبغة المجوز الغيم او الكلوال او في كلويد الرئيق اوغيره من مركبات الوثيق او الكبرست او الحامض الكربوليك الم غير ذلك ما يطول شرحة . ولكفي رأيت با لاخبار ان اجودها الكبرست والحامض الكربوليك ان العلاج الآي ذكرة انفرجاته المبرية الكثيرة وهوان بيل المصاب بها رأسة بزيت اللوالمحلوق بله العالم ويلفة بغرقة صوف مبلؤة بالوبت ايضاً . ويفسلة في الصباح الفالي بالماء والصابوت تم بالماه الصوف وينفقة جمّا ويفرك جلده المورات المعرفة بشد الحرارة عنه يدهمها بدهون بنهية وغسلة على ما نقدم . فاذا غارت جلدة الراس محرة بعد زوال الفرة عنه يدهمها بدهون بسيط مثل دهون الورد حتى بخف احرارها ثم يصنع دهونا من درم من مرهم الكبربت وأغافية درام مرت الدعون الدهول ويدهن به جلدة الراس كل صباح . فان حادث الفشرة وتكونت فيستمل الربيت ساخ والدهول الدعول المذكور صباحاً ويفسل راسة جمّا كل يومين او ثلاثة . فاذا تهور مرة كل يومين ويفلل استمالة تدريجاً حتى يومير مرة كل اسبوع بويفسلة مرة كل يومين ويفلل استمالة تدريجاً حتى ماء الكلس بعد ال ترجها جمّا مح ثلان يهمات ولرمة درام من السيريزة وهذا العلاج مع ماء الكلس بعد المن توجها جمّا مح ثلاث يضات ولرمة درام من السيريزة وهذا العلاج مع المؤمناء الغام بالمخف العامة يفنى كل نوع من الحبرية

الكذب

لا خلاف في ان الكفس من أمج الخلالكما انه من شرا ألآم. وقد جاء النهي عنه في كل كتب الدينت والاداب و قال الكتاب "لا تسرقول ولا تكديما " وقال الحكيم "شاهد الزور لا ينرأ ولم لتكلم بالاكاذيب بهلك" وقال ارسطو" الموت مع الصدق خير من الحياة مع الكدب" وقيل " عليك بالصدق ولوقتلك" وفعل ذلك بعضهم شعرًا فقال

عليت بالصدق وتوصف وقع تعت بعظهم عمر الله الوعيد علي الصدق بنار الوعيد وإنه رضى المولى فأغبى الورى من اسخط المولى فأرض المبيد

وقال الشيخ السابوري وكرم الادام وصدق المنطقي آكرير به آكرير به من خُلُق

أَمَدُلُ عَامِدٍ على الملاحِ اقرب منهاج إلى الفلاحِ و والكنب فاطر افظامُ المساوي صاحبَهُ منفو على المهاوي مَن بِفتهِرْ بومًا بَكْدب المنطق في ألى بالصدق لم يُعدُّق وقال الآخ

لي حِلةً فِي مَنْ يَمْ - ولِسَ فِي الْكُنَّابِ حِلْهُ

مَنْ كَانَ بَخْلَقُ مَا يَنُولُ – فَحَلِقِي فَسِـهِ قَلِلُهُ والكذب من اشهر المعايب كما انه من اصرها حمى قال المبي داود "انا قلت في حيرتي كل انسان كاذب" . وله اساليب ثنَّى فقد بكنب الانسان متكمًا وَصامنًا وَضاحَكًا وَباكَبًا وَطَعْدًا

وموعدًا وبكل وإسطة تجمل غيره بصدق ما هو خلاف الواقع - وما احسن ما قالة بعضهم في هذا

أَيَّاكَ مِن كَلَمْ الْكَدُوبِ وَإِفْكُهِ فَلَرْمًا مِنْ الْيَقِينَ بِشُكِّهِ ..

ولريما نحمكَ الكذوبُ تلكمًا وبكى من الشيء الذي لم يُبك ولربا صيت الكذوب تخلقًا وشكا من الثنيء الذي لم يشكه

ولربما كليب أمره بكلامو وبعبت وبكأمو وبفحكم فان اخبرك زيد خبرًا وإراد بك ان تصدق خلاف ما بعلة من حقيقة ذلك الخبر فوكدًاب

صدق الخبرام لم يصدق اي طابق كلامة المواقع ام لم يطابقة لانة اضراب يكذب عليك . وإذا وعدك وعدًا واضر في ننسو أن مجنال عليك حي لا بني بوعد، فهو كنَّاب ولو اضطرَّ أن يقوم به. وإذا خاتلك حمى امضيتَ معاهدة وإنت لم تفهم موِّدًاها فهو كمَّاب بمخاتل . وليس من غرضنا الآن

تفصيل الاساليب التي يكدب بها الناس ولا الجث عن علة الكذب وسبب شيوعه بل ذكر بعض النصائح للوالدبن والمعتنين بتريبة الصفار لكى لا ثقلك متم هذه اكتلة

النصية الاولى. ان يجنبواكل نوع من الكذب حتى في المزل وللبالغة لات الصغام ضعاف الارادة فيقندون بوالديم ومريهم حالاً وإن تملكت منهم عادة الكذب صغارًا عسر عليم تركيا او استعال مها اجتهده إ

الثانية. ان ينعوهم عن معاشرة الكلَّابين وعن استماع الاقول ل الكاذبة ما امكن للسبب المتقدم فوتى

الثالثة. ان يتبهل الى كل كذبة يكذبها اولادهم ويقاصُّوه عليها لانها ذنب من اقبح الذنوب الرابعة . أن يعودوهم على اكتشاف كذب الكاذبين وعدم نصديمهِ فانهم اذا رَّاول ساجة

الكذب في غيرم نفر وإ منة ولم يأتوه بارادتهم

الخامسة . أن يعودوهم المجاهرة بالصدق ولوادَّت المجاهرة بو الى ضررم ``

السادسة. الن بينول لم منعة الصدق ومضرّة الكتب على انواعو بالأخبار وإلامثال. وإنحكر . وبهب ان تكون هان الاخبار صادقة لاعتلقة لتلاضد الغاية المتصودة بها.

السابعة. أن يُتيبوه بعض النواب اذا صدقوا في احول يكدب غيرم فها شاما اذا اذنبوا

وإعترفول بدنيم من اننسم فيدجوهم لإجل تكليم بالصدق ويلطفوا قصاصم أو يسامحوم وليملم الوالدون والمربون انهم اذا عرّدوا الصغار تكلّم الصدق وتجنب الكدب و بغضة فقد نجوهم من مخاطر ومضار كثيرة وسددوا خطواتم في سيل الامن والنجاح

الشاي وألكل والنوم

الله المسر وسدن بيت كتابًا جليلاً في السحة قال فيوان الشاي لايمبّل المقم ولا مجمّد في الله المساعدة الملاتة بنام تهبّا قلبًا ولا ينام الانسان مرتاكا الآاذا شيع وهضت معدنة العلمام والمعدع والمساعدة المساعدة الم

باب الصناعة

مركب للنعخ

جاه سفي جريدة "الملاجات الجديدة" ان وزارة النافعة العرنسوية نشرت لاتحة لمعل مركب جدّ تعج الشخ عنة وهومئة جرء من الفراء الجهد وخس عنة جرء من الكليسرين و 10 جراً ا من محموق كبريتات الباريوم او 10 جواً من الكالوين و ٢٧٥ جواً من الماء والممبر الذي يستمل للنخ يصنع من مدّوب غليظ من انيلين باريس البنسجيء وتحى الكتابة الاصلة عن المركب بسعو باء محيض بتليل من المحامض الهدروكلوريك بواسطة حرقة تطينة ناعة وتجينية بعد ذلك بالورق الجمالف قصر العطام ا

أُستملت مواد محتلفة للصُر العظائرُ عَلَى المُعَلَّمُنَ الكَرْيَفُوسَ وَكَاوْرِيْدَ الكَلْسَ وَكَانَيْدِ المُيشَرِّكُ إِنَّهِ اللَّهِ يَـوَقَدَ آكَنَفُمْتَ حَدِيًا طَرِيَة بِسُيْطَة لَلْصُرُّ العظام مِنْ يَـضَاهُ كالفاج وفي ان تُنَعَ العظام مِنَّة في الاينزا والبنزين حَيْ يَرُولُ اللّهِ فَرَاَعِها ثُمِّ تَهِنِّفُ وَيُعْطَى سِجُ ملوب المُحافِّقُ النصفورُوسِ المُزوجِ يَجِرَّهُ فِيْ اللَّهُ مِنْ المُحافِقِ المُصفورِيكُ غير الحِدْراتِي وَلِعْلَ سِجْ هذا المنائل بفع سامات ثم تَحْرَج مِنْ وتِسَلَّ جِنَّا بالمَاهُ وَتَحْمَّدُ يَنْصُورُ بِيضَاءَ كَالْمَاجِ

استعضار قطنن الكلوديون

الطريقة الاولى امرج اللاته اجراء من الكما المنظن الكرويك الفي جنا الذي الذي الذي الدي المنافض الديري المدي المدير المديرة المديرة المديرة المديرة المديرة المديرة المديرة المدخل الذي تللة الديرة المديرة المدخل الذي تللة الديرة المديرة المديرة المديرة المدخل الذي تللة الم ثم الرحة منه واتركه من المراكبة المديرة المدير

الطريقة الثانية ادرج ٢٧ جرًّا من المحامض الكرريبك النفي الذي ثقلة النوعي ١٠٤٠ و المثلثة عشر جرًّا من المحامض النيديك النفي الذي ثقلة النوعي ١٤٠٠ ولف جرَّين من القعان النفي على قضيب من رجاح وغطمها في المرتج وإثركها فيو ساعة ونصفاً ثم الزعها منة وجنها وإغملها بالاعميض ثم بماء متطر

فهذا النطن يُصَنَّع منه كلوديون جهد جنًّا على ما جا ﴿ فِي احْدَى الجرائد العلمة

اختراع سري

من اشهر عقدي مذا المصر رجل انكلوني بعي السر مذري بسم عندي الطريقة المدينة تصل المؤلاد الذي ريح من اختراء من المؤلود بطريقتو المدينة ومن هذه الاختراء الت على الولاد بطريقة المؤلود وكان هذا المناس على المؤلود وكان هذا المناس على المؤلود وكان هذا المناس على المناس المناس على المناس على المناس على المناس المناس

جع هائ الاجراه راعة بركبها بعضها مع بعض ولبث على تركيبها تسعة اشهر قصع منها حقة آلات متاقلة ووكل بها خيبة رجال لبداء اعطاه اجرة كبيرة حيًّا لكي لا بششا سرها ، ووضعها في بيت لم يدخله احية بقطية هو والمساطنوت المخمة ، واصلها بآلة بخارية في بيت اخر ، فتدبرها الاكاد الجارية حتى اذا صحت مقدارًا معلومًا من الشهار دفت جرسا فأوقفت الآلة الجارية ولم حج المساطنون الفهارة عادت الى علما وكارث غرش بحريريج عشرة غروش مهذه الآلة عند الى المساطنون الفهارة والمحتلفة على المستقد المحمد المستقد المحمد المستقد المحمد على المستقد المحمد عنه المحمد عنه المحمد عنه المحمد عنه المحمد على المستقد المحمد عنه المحمد المحمد عنه المحمد عنه المحمد عنه المحمد عنه المحمد عنه المحمد عنه المحمد المحمد عنه المحمد عنه المحمد عنه المحمد المحمد المحمد عنه المحمد عنه

جبر لتعلم الثياب

اذب ٢٣ جرّا من كريونات الصودا في ٥٥ جرّا من الكليمرين وامزج المدّوب بعشرين جرّا من الصغ العربي • ثم أذب في فنينة اخرى 1 اجرّا من يترات الفقة في • ٢ جرّا من ماء الامونيا (الرسي) • وامزج السائلين مكارستها الى درجة الفليان • وعندما يسودٌ لون المربح امزج يو عشرة اجراء من التريضيا النهدي ثم تم الهاب يو يختم او طابع وعرضها لدور الشمس او جرّ طبها مكاراة حامية فيهمت طبها الرائجة رولا تجي بالفسل

. مزيج سهل الذوبان

اكتشف الاستاذكاري مرجمًا معدنيًّا يذوب عند درجة ١٦٠ بميزان فارنبيت = (٧١ س) وهو يصعّ من ٤٣٢٨ جرّاً من البنرموث و ١٣٦٦ جرّاً من الكديميوم و١٩٣٦ جرّاً من الرصاحب و١٩٢٧ جرّاً من القصدير. فيذوب بالماء السخن ويكن وضعة في البد خاتمًا كما يوضع الزئيق فيها

إنجلود المغشوشة

قد سمدا ان الافرنج بنشوت الماكولات والمشروبات والملموسات بزجها بمواد غربية نزيد ثقلها ونقال تمها ولم بخطريها لطائهم بغشون الجملود كذلك حتى قرآنا ان صناع انجلود (العمال) مجرمانيا بنشونها بالسكر المعرف بسكر العمب حتى تقل كنبرًا . ولكن يكن كشف ذلك بسهولة

11

لالله أذا نشب منه الجاود في الماء إربما وعشرين ساعة ذاب سكرها في ألماه وصاركا المراب . ومن خواص الجلد المنشوش بهذا السكرانة أذا بكل بالماء لا يمود يجف بسهولة بل يبقى ليناكا كالجلد خور المديرة ، وقد عُرِف بالاستمال أن في كل عشر أقات من الجلد المفضوش تحو ثلاث أقات أواريع من السكر، فليفر التجار ولاساكنة

أغرائب الصناعة

دكر الدكتور ولمتون الديمة سهة ١٨٦٢ الله صب سالف البكتين حي صار عطرة جرما من ثانية عشر النب جره من الديراط اي و بسطت ثانية عشر الف سال سنة الواحد بجاف الآخر لما غرضها كلها فيراطا وإحدًا ، والآن يصنع رجل اميري استه أوس اسلاكا من البلاتين عطر الواحد منها الل من بنره من ثالث منة جره من النيراط ويلسة فضة حي يصير قطره عنر تيراط ثم بحيث حي يصير قطرة مع الفقة جرما من ثلاث شة من الدراط ويد بسالفقة باكامش الميتريك فيرج سلك البلاتين من جونها وقطرة فتوجره من عشرة آلاف جره من الذيراط، وهم عين بحل اربع قصات ولا بنقطع ، وأستعل في الآلات الذاكة بدل خموط الممكون

النقش على الزجاج

ذكرت احدى المحرائد المجرمانية طريقة جدينة للقش على الرجاح من اختراع الدكتو المر وهي امزج اجراء منساوية من المحامض الهيدر وفلوريك وفلوريد الامونيا وكبرينات الماريير المناع المباف في هاون صبني مرجا جبداً ثم انقابا الى اناء من البلاتين او الرصاص او الكوتابرها وأصف البها من المحامض الميدر وفلوريك المدشن فليلا فليلاً وليت تحرّكها بقضيب من الكوتابرها حتى ترى الرائضيب بزول من المزيج حالاً. فأنا كثيب بهذا المزيج على الرجاح كما يكتب بالمجر وترك علية خس عشرة دقيقة فقط تمين الزجاح مكان الكتابة نشكا عميماً خشا بغفهر عن بعد يشاير جداً النبي المجرعى الزجاح اكثر من خس عشرة دقيقة والت حروف النش فلم بعد يظهر جداً ا

ُ ولا يكون هذا اتحبر جيدًا ألّا اذا كان كبرينات الباريوم ناعًا جيدًا فيجب امن يسخضر اسخضارًا من كلوريد الباريوم بولسطة اتحامض الكبرينيك ثم يفسل ويرشَّع ويجنف على درجة ١٢٠ س وهذه في الطريقة الوحية للحصول عليه نشًا ناعًا

ولا يَكُن وضِع هذا الخبر في آنية الرَّجَاجِ كما لا يُخفي لانهُ ياكلها فيوضع في اناء من الكونابرةا ويصد بغلينة مدهونة بالشيم او بالبارفين - ويجب هزة جيداً كلما أرَّيد استعالهُ لان كبرينات الماريوم ثيل فينفصل عن السيال ويرسب في قعر الاناء . ويمكن وضعة في آنية زجاجية مدهونة بالشمع . وكيفية دهنها ان تُحقّن قليلًا وتوضع فيها قطعة شع وتدار فتسيل قطعة الشمع وتكسى باطن النبينة. والفناني المدهونة على هذه الصورة لا يفعل بها هذا المجر ولا المحامض الهيدروفلوريك المدحّن ننسُهُ

وَاعَلَمُ ان الحامض الهدر وفلوريك النفيل يفرح المجلد اذا انصل به منَّ فيمِب الاحتراس الشديد من لمبو بالبد

وإذا ازم ان يُري الغش عن بعد كما في خطوط الثرمومتر أو يك بقليل من الزيرقوت او السناج او العلين فيلمق قليل منها بالخطوط فتظهر وإضحة . ويمكن فركها بمعدن من المعادن كالمحاس الاصفر فتبك النقوش من المخاس وتظهر كحروف ذهبة . وحيتنز تدهن بقليل من الثريش الشفاف الخالي من اللون فتثبت الكتابة المخاسية في مكانها ويثبت لمعانها

جنائب الأكرم مدير غزنة المنتطف المحترم

لا كانت غوته البغير قد تعرضت سية اعاذها الاخيرة الى نوع من القندج والجدال جي بعض الجمعيات مع المقباوز الى المخصيات على نوع خارج عن وطيفة الجمرائد وفضلا عن بعض منقولاتها السابقة التي توجب النقد نشرت في عقدها ٢٦٤ بناسة نفيها الى وواتير عبارة من اقوالو الفاسة المفرة المنوع نشرها وكانت قد تصدت للردعلها غزته المتنطف فجاوزت الى الطعن المختفي إيضًا مع سبك بعض عبارات تستلزم الملاحظة نفاً عن ذلك نوع من المنافشة وأكما الموليدتون عن الاصول المرحية ومسلك الفزتات وبما استمرار هذا الرحية ومسلك الفزتات وبما ان استمرار هذا الرو ولما المؤتون بين الفزتين المذكورتين أو غيرها من المحرائد يوجب تخديش اذهان اصلاً عدر الامر العالي وسبب الفيل والغال و ولما كانت المحكومة السنية لا تسمح بمثل هذه المشورات ولا تجيزها اصلاً صدر الامر العالي بمع الفزنين المذكورتين تعت المحولة الفدية عند نشر مثل هائ المتالات و بناء عليه يتضي ال من الان وصاحدًا عن هاي المنافشات وما ياتلها ولذلك شرركم هذا الاخطار المرغوب طبعة في اول عدد يظهر من غزنة جابكم

مدبر الامور الاجنبية والمطبوعات

مدير الأمور الأجنيية والمصبوع خليل الخوري

مفيت ملكة انكثيرا رثبة النيط للدكتير دوصن الجميلوجي الذي وارسورية من عهد قريب واثبتنا خطبة "في الانسان قبل زمان الخارخ " في المتطف

خطب عظيم ومصاب عيم

في العلم وآلة والوطن وبنوئه بوفاة العالم العالمل والكاتب المليغ وانحسب الصهب الم افندي الستاني تجل عالمنا وغارس افنان المعارف في وطننا المرخوم المعلم بطرس المحتاني. اغنالته المدة في قرية بوارج من قرى البقاع - وكانت وفائة بنقرائجها القلم كل يظهر من رسالة صدينا الدكتورامين ابي خاطرا افي ادرجها لسان انجال فقد قال في هنوالرسالة بعد رئاء المتيد هم استفدمت المومن زحة فوقعت طبه المساعة الغانية بعد متصف لهل المنامن عشر من

الشهر الحاضر (ايلول) . وكان في قرية بوارج فوجدته على وشك الاختياق من شدة الآلام القلية اعني اعتقال القلب أو تفرانجها القلب وكان قد تقديق في معانجية الذكتور مخالهل مسلّم

ثم استمانا الملاجات لاسكان تُوب القلب فسكنت عند الساعة الساحسة (صباحية) ونار شحرًا من ثلث ساعات وقد حصل على حظ من الراخة ولفطاق تنفية من معقلة وضفا وجهة . وعد الظهر تُمنت له الراحة وزايلة أمّ المرض وإقبل على المحضور يكلهم بما اشتهر عنة من الرقّة واللطف وصرّح لنا بمصولة على الانبساط وارمع على المودة في الفد الى يدروت فاجمة مح آلة بذلك وخدا الله حداً كثيرًا . على انه يتفاكل بجادئنا وإذا تربة فاجة صادعة عاودته بعد الظهر بنصف ساة فذهب بجاءة في اقل من دقيقتين تاركًا في افدتنا اوج الضربات وانجم الويلات "

وورد العي بالتفراف الى بقية آلو في يعروت فحضوا وأنوا يجينو بعد ظهر المجمعة وكان معاة قد انبك في انحاء المدينة فادت من اقصى الى اقصى من هول هذا المصاب فاحتثد في دارو المسواد الاعظم من اهالي يعروت وساروا يجنازتو في عصر ذلك العهار الى الكنيسة الانجيلية ومو ثم الى المدفن فصلوا علية وواروة التماس ولسان حالم يقول

عَمَّا لاربع ادرع نے خستہ بے جونیا جبل ائٹم کے یور همّت فراضلہ فضم مصابہ فالناس فیہ کے مام ماہور والناس مائم علمہ واحد بے کل دار رئہ وزویر ک

ثم قام احدنا وافتخ الكلام بهك الابيات واظهر بعض فضائل اَلْنفيد وماتَّرَو واعرب عَا قام في نفوس معاصرية من انحرن النديد على فناء وما قالة في هذا المعنى ^{«ل}يس الرزينة فله المال ولامعاكمة الاجوال

وَلَكُنَّ الرزيَّة فَعَدْ حَرِّ ﴿ يُؤْنِتِ المُوتِو خَلَقٌ كَايَر ﴾ ﴿

وتلاة اثنان من الادباء فابّنا الفقيد بما هو خليق به وكان في نيّه كثيرين أن بتوالها طي التأيين والرئاء ولكن كانت الشمس قد اذنت بالفروب فانصرف انجميع كاسف البال منصدع الفؤاد ونحي بينة نرّدة قول من قال

لوكَّان يُخلدُ بَالفَفائل فاضلٌ وُصِلت لك الآجالِ بالآجالِ الرَّجالِ الرَّجالِ وَلاَموالِ وَلاَموالِ وَلاَموالِ

ترجمة حال الفقيد

. طعمة عن جريدة لسان الحال وعًا نعرق بالمُعور والمنهر

ولد فقيدنا في قرية عبيه من اعال لبنان عام ١٨٤٧ وقام المرحوم والك على تعليم وعاذيب

وإخنار لةمن نخبة الاساتلة فقرآ عليهم العربية وبعض اللغات الاجنية حمى اذا بلغ الرابعة عشرة من العردخل قنصلية الولايات المحدة الاموكانية فنبغ في النن السياسي والاقتصادي والاداري وكان غلامًا في العمر وانجسم وكهلًا في العقل والاقدام . ثم انتدبة المرحوم والدُّ الى نيابة الرياسة في المدرسة الوطنية فبذل الجهد في أحكام قوانين التدريس وتوكَّى بنسب تعليم الصفوف العالية سيَّم اللغة الانكليزية وإقام على هذا الشأن اعوامًا عديدة وترجم في خلال ذلك وألف رسائل كثيرة وعام ١٨٧٠ أنشاً المرحوم وإلنُّ جرية المجنان ثم المجنة في العام التالي فاعتزل فقيدنا خطئة في النصلية الاميركانية وإقبل بعاون اباهُ على تحرير الجريدتين المذكورتين فاثبت فيها مدى اربع عشرة سنة فصولاً سياسية ومقالات تاريخية وروايات ادبية ومستخرجات افرنجية لونجمت في سفر وأحد لكان من أجّل ما سطَّرهُ القلم في ضروب الادب والسياسة والاقتصاد والأدارة والناريخ والنصائح والحكم . فوقع صنعة في جانب الدولة وعَّالها احسن موقع فشدول ازرة ورفعيل مقامة - ومن اشهر رواياته التي اصدرها في الجنان "الهيام في جنان الشام" "وزنوبيا" "وفتوح الشام" "وإسمى" "وسلمي" "وسامية" وقد اودعها كلما خواطر سامية وآدابًا خالصة وإنتأدًا لطبقًا أراديها أصلاح العادات وتمكين اتحاد الملل وصفل الطباع الخشنة ، وله عدا ذلك رواية قيس وليلى ورواية بوسف ورواية اسكندر المكدوني وتاريخ كبير لنرنسا فيونحو الف صفحة بقطع المنتطف وحرفيه يكاد ينجز طبعة . وقصد مصر مرتين ونال من مكارم انحضرة الخديوية حظًّا موفورًا وإكتنبت على يدم بثات من نسخ داءة المعارف وسحت له بما يشاه من كتب المكتبة المصرية . وكان يعاون اباهُ في تأليف الدائرة . فلما نكب الوطن بفقد ابيهِ تولي خطتة وقام بهامهِ كلها احسن قيام الى ان ضمة الله اليه ولا مرد لفضائه

وكان قوي البنية جيل المنظر احر اللون اسود النصر كير العيين متوقد ها سريع الخاطر انيس المخضر اين العربية منصودًا بالخاجات لا برق قاصدًا ولا بخيب آبالاً كانا باصطناع الحامد حريصًا على ولاه الاصدة ام مخافقًا بالمحافظ المحامد حريصًا على ولاه الاصدة ام مخافقًا الاحام ماضيًا في حسم المشاكل وحل العراقيل منكًا على المطالمة والتصنيف والتأليف والترجة لا يصرفة عن النفل ألا الدرم وسامرة الاهل والنرواد ، ولم نم ألا نحو سنت ساحات في اليوم ولم تشرق عليه الشمس نامًّا، وكان عشوًا في بلدية يروث وفي المجمعة السورية وفي المجمع العلي النرقي وقد كلفة المجمع بخطبة بخطبها فيو بعد انتضاء فرصة الصيف رلم يدرفي علده أن بد البين تفتالة في نضرة المحر وزهرة الشباب، وكم من لياة احبياها في المذاكرات العلمية والمسامرات الادبية والى ذلك اشار احدنا في تأييدواد قال احبياها في المذاكرات العلمية ليل سينها الفرد

تنف الله بالرحة والرضوان وعزى آلة وذوبه عن فقده وحفق آمالنا باخوتو الكرام كري نفدهُ الله بالرحة والرضوان وعزى آلة وذوبه عن فقده وحفق آمالنا باخوتو الكرام كري يقوموا بالاعال العظيمة التي قام بها ابوه والحوهم من قبلهم

منثورات

الاصباغ السامّة * اصدرت حكونة باريس امرًا تمنع فيو باعة المَآكل عن لنها باوراق مليّة با لالوان الآني ذكرها لانها سامّة

الالوات المدنية . الاررق الهنوي نماسًا ولاحر والبرنقالي والاصفر والابيض الهنوية

رصاصًا والاصغر والاخضر المحذوبيان كرومًا والاخضر المحدوي زرافيًا

الالوان النبانية . اللون الحملوي اكونيّا والفحسون وتنوعاته ولاصباغ الحمثوية مركّبات نيتروسية مثل اصغر النذول وإصغر فكتوريا . وإحمر الكسيليدين ونحو ذلك . ومنعت ايضًا تزويق لعب الاولاد باصباغ سامّة مثل هذه

الورق المتير * قبل انه اذا صُغ ورق من اربعين جرّاً من رب الورق وعشرة اجزاء من المنحوق المدير (مثل كبريتهد الكلمدير) وجرّه من انجلاتين وجرّه من بي كرومات البوناسيومر وعشرة اجزاء من الماء انار ليلاكالدهان المدير

اطعام الدم للمواني * بَن احد الكياويين الدنيركين نوعًا جديدًا من الملف للمواني اكثرة دم وهو معلّم جدًّا وتأكله البقر والحيل بشراه مع انها تعاف الدم طبعًا ، فقد خالف هذّا الرجل مجرى الطبعة وإخبار الناس لان الخيل والبقر من آكلات العشب لا من آكلات المخرب

(1) الشيخ سليم عز الدين . بيروت . يوجد كرمة بقرية العبادية في قضاء المتن بني العنب عليها حتى اوائل نيسان الماضي . وألكرمة متفرعة لفع عنبها بدون حرارة الثيمس وهل تكفي الحرارة التي تصيب اصلها لانضاج عنبها وكيف

بقيت هاه الماة ولم عتريثي

ي - ان الحرارة التي تصيب الاصل رأساً وحرارة البيت التي تصيب الفروع والعناقيد كافية لانضاج العب لانهاكلها مرس حرارة الشمس وعندنا ان من اقامة العنب ط, الكرمة ومنة نضيه قد طالت لسهيين اولها ارب حرارة البيت اوطأً من حرارة الخارج وإقل منها تغيرًا وثانيا إن هذا العنب لم يكوب معرضاً لتحريك الرباح وفعل الامطار والزناير ونحوهاما يمرض للعنب فيالكروم

(٢) ومنة. لماذا بييضُّ العرق عند مزجهِ بالماء

چ، المرجّج عندنا ان سبب ذلك هوات زيت الانيسون الذي في العرق بدوب في الكحول قبل تخفيفو بالماء ولا يذوب فيو بعد تخفيفه فيرسب وهو سبب ايضاض العرق. ولذلك لابيض العرق اذالم بكن مزوجا

نعلة من خواص الالكول وزيت الانيسون الكماوية فعليكم بالخمانه

(٢) ومنة. يعتقد البعض إن من مجنق خلدًا في بيت مسكون وإصلها خارج البيت فكيف لبصير قادرًا أن يشفي مَنْ أصابة النهاب بنات الاذنين تجرّد فرك رقبته بيديه اللتين خنق الخلد بها فهل تعلمون لمذا الاعتقاد اصالا ، ها . هوصحيح

ج . ان ذلك غير صحيح - علما اصل هان الخرافات وإمثالها فغيرمصروف بالتحقيق

(٤) نزم افندى جباره . جديدة مرج عبون. يوجد الى الثيال الشرقي من صند بير وخان قديما العهد ويظن المض ان مذه البرهي الجب التي مررح يوسف فيها فهل ذلك صيح هي. أن هذا هو الاعتقاد الشائع منذ ايام الصليبين رقد قال بوايضًا ابو الندا وسَّى البثر

جب بوسف . وسهب هذا الاعتفاد على ما يُعَلَن هو ما ورد في سفر يهوديت من ان دوثان كانت بقرب بثوليا وإن بقوليا هي قلعة صفد. ولكرن

الى الجنوب من مرج ابن عامر. وقد قال يوسيبيوس وإير ونيموس ان دونان شالى السامرة على تمانية اميال رممانية منها

الامر واضح من سفر يهوديت ان دواان و بنوليا

(٥) نجيب افندي الخوري . يوريث . كيف بريت الانيسون – نقول ذلك حملًا على ما | نمائج الازهار حتى تبقيمة وطويلة بدون إن تذبل جميها وفي وقت وإحد وعولجا علاجًا وإحدًا نشنى احدها ومات الآخر فاسبب ذلك

چ. السبب التربب هو اختلاف في بنيتهما وفي احوالها الخارجية

(٩) ومنه مقال أت النبع في النلا يضرُّ مالعمة ويصدّر البشرة فهل ذلك صحيح وماسيبة وهل بصدق على كل الاماكن وعلى كل الناس

ير. الليل اقل حرارة من العار وللأوى الكثيف ابرد مرس المستوف بحرارة اطراف

لزرع الصنوير في صنة كافية وبحسبها قد زُرع الانسان معتادًا على النبي في مكان مكشوف اد نام ولم أيضنظ جيدًا من البرد تضرّ ولا عالة.

منا ولا شكِّ أون الاندام والرياح وما شاربها

(۱۰) اسعد افندی صهیون . حاصبیا . ان شجر الليمين قلما يعيش عندنا فنرجوكم ان تفيدونا

چ. ان البرد الفديد يضرُّ به فيبسة المكان الذئ ورعم فيه الصنوبر وبيس ربما / فازرعوهُ في مكان غير معرَّض للرياح الباردة

(11) ومنه . أيصلح زرع بزر السرو الآن (اواخر حزيران) على الصورة التي شرحتموها في المنتطف

- ج . لا بل يزرع في الحائل المربيع (١٢) ومنة . سطت هذه السنة دودة على السمسم فاتلنثة فاهي هذه الدودة وما علاجها

نيج. لم نسم ان احدًا وصف هذه الدودة

الذرآه فيسد الغراه مسائها ويمنع تبثرالماء منها فنيق مدةً طرياة بدون أن تذيل (٦) من دمشق زرعنا برور الصنوار الذي يؤكل طبق ما هو مذكور في كتب الزراعة

ير . غطوها في ماء أذيب فيو قليل من

ورعنا معها يزور نبانات نقيها من حر الشمس فنبت وصار طولها مندار قيراطوت ثم بيست فنرجوكم ان تشرحوا لنا كينية زرع الصنوبرية بروت ولبنان بالتفصيل

ج. ان الطريقة الشائمة في يوروت ولينان | انجسد اقل في النوم منها في المقطة فاذا لم يكن "حرث" يروت وغايات لبنان الكثيرة

> وفي ان يبل الصنوير ثم يبذر في الارض ثم تحرث الارض فينمو الصنوبر فيها من نفسه وقلما التَّوتُّر في الصحة واللون يُعنى و بعد ذلك الآفي قضه ولكن لو زُرع في منابت مخصوصة كما يزرع التوت ثم نقل بامايد

وزُرع حيث براد زرعهُ لسلم من اعراض كثيرة | عن سيب ذلك وما هي الواسطة لوقابته تعرض الصنوبر الصغور. هذا وإذا اطلعتمونا على وجدنا سبيًا ليسو عدكم فغنركم عنة وعن ملاقاته التي عب عدكم في فصل الفتاء

> (Y) يوسف افندى فلجان . يعربت . ما هذان المعهوقان الاخضران المرسلان لجنابكا

يج. المسعوق الأوّل من الانهاوت البنفيعي المبقى بالدودة البنفسية وإلثاثي من الانباين الاحمر (خلّات الروزانياين) المم بالدودة الحراء

(٨) طنوس افندي شاده . زحله . رجلان جُرحا جرحون منائلين في مكان واحد من أ اشعر بشيء من الراحة اما الآن فل يعد الدخين مها ينفعني بل يريد ضيق نفسي . فارجوكم ان تصفوا لى علاجًا ينهدني وقت النوية وياحيثا الدودة وعلاجها . هذا ولو اعطى اهالي بلادنا لو امككم أن تصفوا لي ايضًا علاجًا يشنيني من منا الناء يع - استعاد وقت حدوث النوية نيتريت الاميل نقطوا منة خبس نقط على منديل واستنشتوها اواستعادوا الوصغة الآتية كرام روح الكلورونين ميدرات الكلورال ... ۴ صيغة البلادينا شراب يسيط ماء الزهر ro. وخذوا منيا ملعقة صفورة كل سناعة مدة النوية واستعلوا دواء للعلة نفسها الوصفة الآتية كرام يوديك البوتاسيوم زرنيخات الصودا تمزج ويوخذ منها فخهان ثلاث مراتكل يوم من صبغة الجنطيانا المركبة اذا كان معكم سوم (١٥) ومنة المأكس في سن الثلاثين اصهتُ مضم . وقد لا تستغيون عن طبيب ماهر الأي

عشرة آلاف ليرة لرجل يدرس طبائع حشرابها جينًا ويمن طرق علاجها لكانوا هم الرابحين (١٢) عبد الله افندي دحدح الاسكندرونة. هل من حقيقة للعل الرصد والطلسم وباي زمان استعيلا . ۾ . اما من جهة فعلها فالمقرر اليوم ان ليس لما فعل حقيقي وإما من جهة زمان استعالما فها قديمان جدًّا ولاسيا الطلاس وإلتائج فانما كانت مستعلة عند المصريين القدماء (1٤) ومنة ، عندنا فناة في السادسة عشرة صمتها جيدة ولكتها نقضى أكثر ليلما ارقا فهل من علاج لمالكي تنام ير . ان افضل شيء لمتائة الارق الرياضة المجسدية والاستعام بالماء السخن قبل النهم والامتناع عن الادربة المتومة والقهوة والشاى هذا والارجم ان الابنة الذكورة لاتستغنى عن ﴿ بعد الأكل حالاً. ويجيوز مزجها بشو ٤ كرامًا طبهب مأهر يستنصى علة ارتبا ويعانجها بداء الربو (الآزما) ولما صرت بين ٤٥٠٥ اسباب الربو مخللة (١٦) ومنه ، رأيمد انسانًا مشهورًا بالجزاحة قلت نوباته ولم تعد تصبني الأمرة كل شهرين الموروثة عن ابيهِ وجده كان يخرج رصاصًا من أو ثلاثة ، وقد وصف لي احد الاطباء إن إدخن حال حدوث النوبة ورق الاسترونيوم (البرش) انسان فاحضر عشبًا بابسًا وغلاه وسقاة مر مخلوطًا بورق البلادونا (المرَّة الحسنة) فكنت فلايت فنام كالمبنح فاستخرج الرصاص ثم غلى نبأتًا

فصفوها لنا وصنًا عليًّا نخبركم عن علاجها او

امهاونا حى نكل القصول التي شريعنا في نشرها

في علم الحشرات قريما عرفتم منها نوع هذه

النباتان

مسائل وإجوبتها آخر وسناهُ من غلايتوايضًا فاستيفظ فيا هذان

عاء بارد تدد واذا نول ذلك بالحديد المطروق تتلص فاهذا الاختلاف وعن اي شيء تتم

ع المروف بل الوكد ان كل المادن ا تهدد بالمرارة وانتلص بالبرودة اذا لم تكن عدد درجة جودها وتبلورها . ولم أسمع ولم نقرأ ان

النولاد مخالفها في ذلك بل قد قرّر العلامة غايي في كتاب المشهورات متنار تمدد الفولاد هي ٠٠٠٠١٠٧٨ أمن طولة لكل درجة مرس

الحدارة بين و وو ١٠٠ وقال بعيد ذلك ان مندار تدد المادن يزيد بزيادة درجة المرارة وإن الفولاذ والصفر والزجاج لانميري على تستى

وإحد في الهدد دائمًا لانها ليست مواد بسيطة فثبت من ذاك ارث الهولاذ يهدد ايضاً ملو لم يكن تمدده قياسيًا فان صح ما نفلتمره فهو سنيقة

جديدة لم يرّ لها ذكرًا حتى الآن (۲۰) اكنواجا سليم ويوسف افتيموس . ديرالقمر . نرجوكران تأصلوا لنا مسئلة الديك

وتوضحوا لنا سببها فقد جربناها وصحت معنا خلافًا لما أدعى يو بيض الجهلاء

ج . ترون جوايًا لسوالكم في هذا الجزء في منالة الهينوتسم وذهول الادياك

(٢١) ومنها معمنا الله يوجد بيت شعر جمس فيو الارقام العربية ويستدل منهُ ال الارقام الشائمة عند الانرنج عربية الصورة فما هو هذا

6 ،

الف وحالاتم حج بعده عينٌ وبعد المين عو ترينمُ

چ . يظهر ان النبات الاول ممزوج بشيء من ألا فيون اما الثاني فا لارج أن استعالة حملة وإن الجراح اينظ الجروح بقريكه عند ماخف فعل الافهون. وإن بعثتم لنا شيئًا من هذيت النباتين قريما عرفنا نوعها . اما سوالكم عن العنصرة فسنجيبكم عليه في فرصة اخرى أذا امكن (١٧) الخواجه يوسف ابو ريحان ، يربهت.

ان بمض افراد العائلة القوقاسية يشبهون القرود في اخلافهم وهيآتهم فيا سبب ذلك ج . لا يمكنا الاجابة عن سوالكم هذا في باب

المسأتل لاحتمالو الشرح الطويل فامهلونا الى فرصة اخرى ترول في المنتطف رسالة مسهية في هذأ الموضوغ يمتعلقاتنج

(١٨) أنخواجا سعود شغير . الشويفات . وضعت يدفعت في الخل فلانت وصارت كالحين

حسما شرحم في السنة الثانية ثم وضعتها في مذرب علم البارود فلم تنصاب فارج كم ان تخبروني كيف استعل ملح البارود او ان تنيدوني عن طريقة الحرى التصليبها

چ . قد وجدنا بالاتمان ان لمح البارود لا يُصلب البيضة فاصلحنا ذلك في الطيمة الثانية من المتنطف ولاندلم حتى الآن وإسطة لتصليبها. يعد لينها البيت

٠ (١٩) ومنه ، قرأت في احدى الصحف انه

الذا احمى النولاذ الى درجة الاخرار فاطني ا

سنوات اثنين وإربعين يومًا وقد بينا في الصفحة عنها طبيب من امهر الاطباء.

اخار واكتثافات واخراعات

قم الزهرة

قال استاذنا الدكتورقان ديك فيكتابه الصول المينة ما نصة القال بعضهم بقر الزهرة مكيون صغيراجيًّا " معذا التول مين على ما شاهدة جماعة مر من العلماء قرب الزهرة فقد شاهدوا سبع مرات جماً ابيض صغيرًا يظهر مدةً ثم بختلي . وذكر الموسيو هوزو في مقالة الدرجت حديثًا في جريدة الساء والارض ان وجود هذا الجرم المعوى مرتج وإنة بدور دورة في ٢ ٩٦ من السنة اي الله بدور اربع دورات كلما دارت الزهرة خينًا وبني ترجيعة هذا على مشاهنة اثنين من الفلكيين جرمًا مفرقًا لماتما مجانب الزهرة في شباط من هذه السنة . وقد سم الجرم المذكور نبث وهواسم الالالمة المصرية التي كانت في ساميس ، وذهب الى أن هذا الجرم كان اولاً فمرا للزهرة يدور حولها ثم افلت منها وجمل بنمور حول النمس مستفلاً عن الزهرة النات الكير باثيات

هو رجل انکلیزی اجله پستن مشی خمسة شرع الافرنج منذ نحو سنة يصعبوت | آلاف ميل في مثة بيم فكان معدل مشيه في الساعة بين ثانة اميال واربعة وكان يستريج تناديل كهربائية صغيرة تضعها المرأة على راسها ساعنين او ثلاثًا في النهار آكاتر الايام ولكنة مشي او في عدم وتنفي بطريما في مناني ثيابها . فتنزين آخز يوم ثلثة وخمسين ميلاً ولم يسترح اثناء مشيه بها يدل انجارة الكرية . وقد فاقوا الآن حد

الوينة لاتة تألفت شركة جمعت عددًا غفيرً من النات وحملت كل واحلة منهن قنديلا كربائيًا ساطع النور فمن اراد ان ينورينة فألكر ذلك البعض الآخر. فان كان لها قر" | بموركم رمائي يأني الفركة المذكورة ويخار بما من أبناهم فتدهب الي يبتوكل مساء متقلدة بدورها ألكهريائي فتنهربيته ينور قبنديلها ونيو طلعتهما وتغنيه عن ثريا كهرة ثمينة وعن خادم يعنني بها. وُعْضَل على الدربا ايضًا لانها تبير قاعة المائدة مثلاً وقت الاكل ثم تذهب مع الاكلين وتنيعر لم الطربق اتى قاعة الجلوس وتقيم معهم حيث ارادول وعيد هذه الشركة صيارت ورجال مجلون النير الكريائي وينزمون يو البهوت عند الطلب ومزيتهم على التناديل الكبريائة المادية ان القناديل تكون ثابتة في مكان وإحدواما هم فيلتقلون من مكارث الى آخر حسب طلب مستأجره . وقيل ان اجرة القناديل المذكورة مع حملتها اقل من نفقة قعاديل اديصن وبرش محضار فريد

بركد كيور

الاصغر) بحرق الكبريث فيها فلم يحارق جيدًا في أول الامر ولا قتل الجرائم المية التي وضعا كثرت الزيابع سنة بعض انحاء اوربا هذا الصيف ووقع في بلاد البلبيك بَرَد كبير باستور في تلك المساكن. فصت عليه قليلاً من

الالكول فاخترق جيدًا وتعل الجراثيم كلها . وقد وجد باستور أن الغرقة التي مساحما ١٨ مترًا

مربعا ييب ان يحرق فيها كيلوين من الكبريت حتى تنظير جيدًا وتوت البراثيم الحيّة التي فيها أمنين فرعلل

قيل ان الملك كارأوس الثاني الانكليزي طرح على المجمح العلمي الملكي هذا السوال وهق

لماذا يزداد ثقل اناء الماءاذا وضعت فيوسمكة مينة ولا يزداد اذا وضعت فيه حيّة. فاخذا عضاه الجمع يماون فكرتهم ويعللون هذه النضية

تعليلات مختلفة الى ان خطر اواحد معهم ار يختها فوجد ان ثقل الاناه يزيد في الحالين عل حدّيسوى ومن قبهل ذلك الاعتراض الذي أوردهُ العلماء على دوران الارض

عند ما قال ہو کوہرنیکوس وہو لو ڪانت

الارض تدوركا قال للزءعن دوراها ان أمحير الذي يعارح من راس برج لا ينع بجانب البرج ال في مكان بعيد الى الغرب منة كما ان انحجر

الذي يطرح من رأس الصاري في سفية سريعة السرينع بميدًا عنه في الجهة الخالفة لمير السفينة. وكثر الاخذ وإليد والتعليل بين العلماء مدة مئة

سنة الى ان خطر لبعضهم ان يُمَنَّ طرح المجر مرح صارى السنينة فوجد انه يتعريجانيو وإقنة

يومتر في قطيير المساكن بباريس (من الحوام | كانت السفينة ام ماخرة .

قطر الواحدة منة ثلاثة قراريط فأكثر فاتلف كثيرًا من المزروعات وقتل بعض الحيوانات عريمض الأشجار المميرة

ذكر دوكندول العاني الشيران عمر بمض انجار الخل سعمنة اوسبع منةسة وإلزينون سبع مثة سنة والارز أناني مئة سنة والسنديان

١٥٠٠ سنة وإلياو باب ٥٠٠٠ سنة

· معدن كبريت في السويس قيل ان في السويس معدن كبريت بعل

بو الآن مثنان من العرب بديره مدراه فرنساويون ويستخرجون كل يوم اربعين قنطارًا

شاميًا من البريت فان سح ذلك فالتعب لمولاء العرب والريح للفرنساويين علاج لوجع الضرس

ذكرت احدى الجرائد العلبية الوصفة الآنية لوجع الاضراس النفنة وفي اذب جرئين من الشمع

حل فيها جزئين من هيدرات الكليرال وجزيا من المامض الكربوليك . ثم غط قطعاً من النطن في هذا المريج وإتركها حيى تبرد . وعندما

تريد استعالما خذ قلبلاً منها يسخنه حتى يلين وضعة في تقت الضرس النقد فيزول المة تعليبر المسأكن بالكبريت

اشتغل الدكتور باستور والدكتور ديجاردن

صّة الامّة وعبلما

المرض لكل الناس الذين عمرهم بين ١٥ و١٥ خطب السرجنن باجت جرّاح ملكة نحواسبوع وثلث في العام ولذلك فاهل انكلرا الانكليز وولي عهدها خطبة نفيسة في معرض الصمة العمومي ببلاد الانكليز بين فيها مقداس من الاسابيع بسبب المرض فقط هذا ينطر انخسائر المالية الفاحشة النحب بخسرها العاس بسبب المرض طلوت الباكر قاصدًا في ذلك ان يزيد رغبتم في دفع الامراض وتطويل وه محوسبمين الفا فان هولاء لا يعلون علاعل الآجال . ومَّا قالة في تلك الخطبة "اني اريد مدار السنة فخسرون كل سنة ثلاثة ملايات ماضعة الصعة النافعة للامة لانة قد يجيا الانسان حياة طويلة بلامرض ولا ضعف ثم يموت في سن الهرم بدون ان يشكو اللَّا ومع ذلك لا يعل في حياتو علاً نافعًا لغيرهِ بلُّ يعيش بالكسل والخمول كل من حياتو . فصحة هذا الرجل ليست الصحة التحاريدها ولو ويجدت امة افرادها كليم مثل هذا الرجل لقلنا انها مريضة مسرعة الى الموت وإلفناء . فالرجل الصحيح هي الذي يعيش عمرًا طو بلًا و يعل علَّا كشيرًا نافعًا ثم يخلف ذرية صحيحة - وإلامة التي فيها

ثم احصى ايام المرض التي يمرضها الشعب الانكليزي في منة السنة وينقطع فيها عن العل فوجد ان الذين عرم بين ١٥ و ٢٠ سنة يمرضون في السنة نحو نصف اسبوع والذين عره بين ٢٠ و ٢٥ يرضون نعو ثلاثة ارباع الاسبوع - فالذين عمرهم بين ٢٥ و. ٥٠ يرضون عشرة ويموتون او تضعف بنيتهم او تنسد فلأ نحو اسبوع والذين عمرهم بين ٤٠ و٦٠ يرضون ﴿ يعودون قادرين على العمل عندما يكبرون

العدد الكبرمن هولاء الرجال الاصحاء بالنسبة

الى عدد اهاليها في الاجود صحة بين كل الام"

وويلس يخسرون كل عام نحو عشربن مليوا النظرعن المولعين بالسكر وللصابين بامراني وإدواء تمنعهم منعاً تأمّا عن العل كالجنون والله وخس منة الف اسبوع. فلو قدرنا أن معدل دخل الاسبوع ليرة لكانت خسائر اهالي انكلترا السنوية بسهب المرض فقط أكثر من ٢٦ مليةً من اللبرات الانكلوزية ، هذا مر سي المال مإماً اكتسائر التي تلمتم بالموت والتعب فلا تقدّم فقد قال الخطيب انه يموت في أنكلترا و ويلس كل سنة نحو اربعة آلاف بالحمّى النيفويد، ونسبة الذين يوتون بهذا المرض الى الذبن يرضون بو نسبة ١٥ الى مئة. فالذبن يرضون بو ويشنون نحو ٢٢ النَّا ومنة المرض على ما قالة الدكتور برودبنت نحوعشرة اسابيع فالخسارة السنوية من مرض وإحديكن دفعة بسهولة في متنان وثلاثون الف اسبوع هذا في الذبت يشفون . وما قيل في هذا المرض يقال في آكثر ا الامراض القتَّالة ـ ثم التفت الختابب ال الصغار الذين بمرضون قبلها يبلغون انخاسه

نحو اسبوعين وثلاثة ارباع الاسبوع. ومعدل

ويَّين انه مات في اتكاترا سنة ١٨٨٢ خس منة / آلاف. ولا شك ان ذلك حدث عن اسباب كثيرة فهلت معا ولكن النبيب الافعل بينهاهن الاغتناء بالصحة العامة بحسب الاساليب الحديثة

النكلستيت ذكرنا في الصفة ع٧٥ من الميلد الثامن إن

المسيد تربن اكتشف هذه المأدة المتفرقعة وقد وقفنا المبتكلستيت مرة اف من سائلين لا فعل

كيلوكرامات من علو نصف متر وقطن البارود من علو ربع متر وصغ الديناميت من علو خس متر والنيتروكليسرين من علو عشر متر وإما البنكاستيت السائل فلا يتفرقع الأاذا

الثماني الاخيرة اقل من عددهم في السنين الثماني | وبنورساطع - وبغضها ينفرقع بجرَّد وقوعه على والمندسون بهذه المادة شديد الاهتام وسيكون

وعدد الاطفال الذين ما تولق قبلما بلفوا الخامسة أِ لها المحل الاول في الاعمال الهندسية وفي

قد نقص اثنين وعشرين النّا والذين مانوا بين الآلات الجهنية . والشيء العمّال فيها من الخامسة وإلخامسة عشرة قد نقص أكثر من ثمانية برأكسيد البيتروجين

الامراض فقال ان المحدرى بيطل فعلة بالتطعيم والتيفوس والتيفو يدوا لقزمز ية وانحصبة بنع انتفأل العدوي وربما جرى ذلك على المنهقة والدفئيريا . هذا من قبيل الامراض الآن على تنصيلها فنتلناهُ عن جرينة لا ناتيرا لنرسمية المعدية . أما الامراض الناتجة عن نوع العل

الف من دولاء الصغار ، وبعد أن افاض في

هذا المضوع اخذ بيين كينية ملافاة بعض

الذي يعلة الانسان فقلها بيجد مرض منها لا | لكلِّ منها وحدةٌ ولكر م إذا مزجا صارا اشد يكن ملافاته . والإعراض التي تعرض للعلة | فعلًّا من البيتروكليسرون (الذي يصنع منة فهنتاون بها (مثل سفوط المتالع) كثرها نانج الديناميت). ولكن له مركبات مختلفة بعضها عن عدم الاحتماس ويكن ملافاتها ايضًا | لا يتفرقع الاً بصعوبة. فان البارود العادي

بسبولة . وإما الامراض والادواه الحادثة من ينفرقع اذا وقعت عليه قطعة حديد ثقلها ست عدم النظافة ومن سوء الطعام ومن السكر والخلاعة فكلها يكرب ملافاعا بالتعود على النظافة زالتمسك بالنضيلة بالعنة . وعبدى ان

اسابيع المرض التي تُعَدُّ بالملايين كا قدمت قد نقصت الربع عّاكانت عليه ويكن إن وقعت القطعة المذكورة من علو اربعة امتار. تنقص اكثر من ذلك اذا اردنا . ثم اخذ يثبت ﴿ وبعض مركباتهِ لا يشتعل وبعضها يشتمل ولكن هذه النضية فغال أولا أن عددالمرتى كان في السين ليس بالنار وحدها وبعضها يشتعل بسرعة

التي قبلها مجمسين النَّا وإن عددالموتي السنوي [الارض وبعضها لا يتفرقع ولو بدره من بالتينوس والتينويد وغيرها من الحميات قد فرقعات الزئبق ولذلك كلوقد اهتم الكماويون نقض احد عشر الفاع آكان منذ عشرين سنة

الكلب الكلب

بثعل كل:الكلاب التي لااصحاب كما فقد قتل

منها في الثلاث السنين الاخيرة ١٥٦٤ اكلاً

مكتشفات بوكاتان دهب الدكتور اوغمطس له بلونجيون

الغوار المستليل

يظهر من ترير رينور البوليس في مدينة استفرج بعضهم المادة النيرة الي تكون في باريس في الثلاث السوات الإجورة إن الكلاب بيض البيوانات الجرية وجد الها نوع مز الكلى عضيت مئة وسفة وخسين مخضاً سنة ١٨٨١ الدهن اذا مزج بالبوتاسا وحرك انار من نفسو.

ا ولم يمت منهم الآ تمانون وعضّت سيعة وتمانين وقال الاستاذ منبروليمس انهاها تكن الكياويون شخصًا سعة الملك ولم ينت منهم سوي السعة . من جل هذا الدهن ومعرفة سراناري وكفية وعضت خسة فإربعين سنة ١٨٨٢ ا ولم يمت منه تركب وعاط دها مثلة من الدهن العادى سوى باربجة . ويظهر مزت اختيار الاطياء اوجدوالنا بزرا اقل نفقة منكل الانوار المتعاة

المنرنساريين ان انجع علاج في الكلب المبادرة الهوم ما علا نورالجاس . وإن ذلك غير بعيد . الى كي الجرخ بالحديد الحيى . اما تناقص عند والظاهران الكباجي الذى بدرلولا يدريش المضوضية تعالكلاب الكلي فسيبه اجعام الحكوة من هذا الدهن

> الترينيناني الدنثيريا جاء في النجل العلى انه اذا مزجت اجواله

مُتساوية من التربينيا وإنحامض الكربوليك ووضع منها لمحو ثلاثين ننطة في اناء ماء ووضع على الربخنيفة حجى تقشر رائحة الدرباتينا وإنمامض الكربوليك فيهواه المفرفة التي ينام فيها المصاب منذ غشر سنزات الى يوكاتان باميركا ونقب فيها رجحت عن آثار شكانها الاقدمين نوجد بالدفايريا أو ما شابيها من الامراض أمن بذلك عدوى الدنثيريا ولولم تشف شيئًا كثيرًا من منفوشاتهم ومغوتاتهم وإدوائهم

المختلفة . وقد استشج الآن من مقابلة ما أكتشة التطعم للبائرة اكنبيثة هناك بالآثار المصرية ان المها (وهم جيل من هنود ذكرنا مراراً عديدة تجارب باستور التي ارصلته الى تطميم الننم تطميًا ينيها من البارة اميركا يقطن تلك البلاد)كالمصريين القدما الخيئة وقد قرأًنا الآن ان الدكتوركلين بيِّن في في اللغة وإلديانة وإلازياء والابنية . وهذا من

لقرير انحكومة الانكليزية الطبي الله اذا طعمت الهرب أكتشلفات الميصر وقد فتح بابًا للاراء العيران يرض البارة الخبيثة ثم طعمت انغم بطعم المخشة في اصل شعب انها وكيفية انتقالم الى من هذه النيران إصابها المرض وكان بعنهاً الى اميركا وإنسائم بالمصريين التدماء والجث جدًّا و وثماها من الاصابة به ثانيةً . . في ذلك ظويل لامحل له منا

دوام الزولو للزكام والسعال قيل إن كفرة الزيلو الذعت اتوا بلاد

بغل ١٨ ارقية (طبية) من البصل الجيد المنشر

وأيدا اوفية من المكزوج اوقية من العمل في

٢٥ اوقية من الماء ثلاثة ارباع الماعة ثم يصني

مغليها في قنينة وتوخذ ملعقة فاترة منه خمس

الاغراب في الجواحة

غلامًا جرمانيًا اطلق الرصاص في راسع في

نيو يورك بالولايات الخفنة فدخل الرصاص الئ

دماغهِ من فوق الانف رغار فيهِ حتى استقرَّ

على قاعنة الدماغ وحكم الاطباء ان الرصاص

تنبوا امجعمة وإخرجوا الرصاصة من ياطن

وجاة فيها ايضًا ان الآكلة أكلت انف

جلد الوجعين او الذراعين فيكون لمّا خاليًا من

الغلام ولاطرأ على عقلو اختلال

جأه في جريدة السينفلك اميركان ان

مرات او ثمانيا في اليوم

والايطاليين هذه وصنع للخادم انعًا جديدًا من سلام اصبه إلوسطى وكسا العظام لمّا من خدّيه الانكلوز مند ستين اصابهم زكام رسعال بسبب ولقن عل مخريو نجاه انقا متننا محكم المخرين البرد الشديد اللسيه صادفهم فيها فاستغلط الشراب الآتي وصنة فشفوا ويصنع علا الفراب عَظْمَيَّ النَّصِةِ حَسَىٰ المنظر

الحاكة في فرنسا وصفت احدى الجرائد التي نباد لما اخوال

انحاكة في فرنسا ويظهر من وصنما الت تسعة اعشارالنهيم اكمربرية التي تنسج في فرنسا تنعج بالانوال الدوية كما تنسج في بلادنا لابا لآلات الكبيرة كما تسيم في بلاد الانكابز وإميركا . وإن

جراح دلك المنشق عدل عن طريقة الفرنسيين

اوادنى فغى مدينة ليون وحدها مئة وخمسون النّا منهم وهم نحاف الاجسام قلياو الدخل اجرة الواحد منهم في اليوم فرنكان فقط وإن زادت كثيرًا فثلاثة فرنكات . وهم يلبسون الالبمة

احوال الماكة في فرنسا مثل احوالم في سورية

القطنية ويأكلون ارخص الاطعة وإدناها وبولد اصاب متتلاً فلا شفاء منه . الأان الجراحين الواحد منهم ويعيش ويأكل ويشرب وينام الدماغ وإدخلوا فيو انبوبا يميل منة دم الجرح ويقوم ويجيك في البيت الواحد. فان صحر ذلك فلاما فع منع الحاكة المثانيين عن عجاراتهم بلسمهم وَقِيمَةً . ثم نزعوا الانبوب وشنى الجرح ولم يجنُّ

مركة موسيتية

الخارع يعضهم مركبة موسيتية فيها مشط خادم من خدم مستشقِّي في ثلك المدينة ، والعادة | فولاذي وأسطوانة ذات اسنات دقيفة موقعة ان يعوَّض عن الانف بانف يصنعة الجراح من على الانفام كديرها من الآلات الموسيتية التي

أ تكون ضمن الصناديق . فلذا سارت المركبة دارت الاسطوانة امام المشط فشدت بالاتغام

العظم والغضروف فيغطس في وجه ضاحبه , يشوُّهُ وجهة تشويهًا . الآان الدكتور سابين | المطربة

التي يستغرب حديثها كما لايخفي على الطالاب المامض ألكر بهكيك لمضادة النساد يَّن الدكتور لي أن اتحامض الكربوليك من إسهل مضادات النساد استعالاً واعما ننما لانة اذا مرج بالماء وأغلى الماه تبخر انحامض الكربوليك معة على السواء وكانت نسبة بخاره

الى بخارالماء نسبته قبل إن تبخر إلى الماء فينتشرُ على السواء في هواء الاماكن التي يغز فيها بحسب ما يراد من التلة وإلكارة ويتلف جراثيم النساد،

فعل المواء بالماء الغاسد انفن احدالكياو بين ماه بهر اودر الداخل مدينة برسلو وبريسيا فيجد الداخل مئة الى

يهوت المدينة نقيًا خاليًا من الشوائب واكمارج منها علمًا بالمواد الفاسنة التي جرت اليه من العين. ووافقة على ذلك الاستاذ سَتْلر والدكتور | شوارعها ومراحيضها ، وكانت شوائية تظهر جيدًا ا بالكواشف الكهاوية وبالمكرسكوب . ثم فحصة مدان ابعد عن المدينة عشرة اميال فوجدانة

الكهاوية ولا بالمكرسكوب وما ذلك الألاز أكتبين المواء والمواد الميَّة التي في النهر قد

ازالت منة كل المواد الفاسدة اكرام الاثريين

أأممت جمية العلم الطبيعية الروسية على الانسان وإنَّا بكون منالًا على نشمُّ بعض انتجة | .وسيو نفيدو بالنيشان الذهبي لانة اكتشف

طرآناً كثيرة وإدوات اخرى صوانية وعظية في ذلكمن الامور التي ندرة كرها ولامن الموادث أكستروما من اعال روسيا

نعت في اميركا مجنوبية وسمى عنده البِّكُورتي مهمن الفصيلة الفرنية ويفارب عرق السوس جيسًا . وذكر الدكتير المذكور أن نقاعة منا البيت تحدث في عيون البشر العابا صديديا اذا مُطرت فيها والداك استعلما المائجة بعض طل المين المزمة كالينس والتراخوما وغيرها بدلاً من الملتم عادة الربد الصديدي فتيح في معالمينه يها مرارًا عديدة . وقد ذهب الى أن نفاعة هذا النبت تكتسب أكناصة المشار البهامن

ها تتتقل العدوى من النبات الى الانسان

العيروز قد اطلع اطباء أوربا على خواص نبت

إن الدكتير وكر الفرنسادي المشهور بهما كية.

نوع من الباشلسوذاك ان جرائبة المطابرة في المواء تتساقط على هذه النفاعة فتنمو فيها متكسما قوة على احداث الرمد الصديدي في كرنيل . ثم قام الدكتيران وردن وودل الانارزيان فجربًا النجارب الكثيرة الدقيقة في ا تنتى ثانية ولم تظهر فيه شائبة مكل الكواشف هذا الشان فتبين لما ان خاصة المكورتي هذه نتوقَّف على اصل نيتروجيني شبيه بالزلال يسمّى

> ذلك الدكتوركاين الانكايزي بمد التجارب على انه لو صح راى الدكتور وكر لز يكن ذلك مثالاً على اتَّقال العدوى من النبات الى المسد وادّة نبائية قد حل فيها النساد وليس

> أبرين لا على فو الباشلس في نقاعنه وقد وإفق على

امامها وقد عرض اختراعهٔ على رجال دولته فبننهٔ اي نال البراه (الموذنة بعلم له دون غيره

زواج الكتب

الذكتور بحتركتاب موضوعة فنالفوة والمادّة الله منذ تسع وعفرين سنة فصادف من مقاوية الجرائد الدينية ما لم بصادفة كناب آخر ، ولكن هذه المقاومة الهوثة ورغبت الناس فيه فترج الب ثلاث عشرة المة وطبع ست عشرة مرة بالجرمانية وست مرات بالغرنساوية ولريع مرات بالإيطالية ومرتون بالجرية رووكذر عض لائة يدعي أن لا إطالية ومرتون المجرن الأالمادة والحركة الذي في من لوازمها . الكتاب عنيس ما صادف من

قِدَم انحويو

قبل ان الصينيين كانوا يستملون المربر اوتاراً للمارف منذ اربعة آلاف وثمان هغه سنة وإن مُكة من مكاتم اننت صناعة حاد ولهجو قبل المسيح بالنين وسقاية سنة . وليث استمالة محصوراً في بلاد الدون حتى الغرن الفالث قبل المسيح حيفا دخل المند وبلاد النوس وما لبث طويلاً حتى بلغ إوربا ولكن كان ثميناً جدًا لا يستمية الا الانتياه

قارب بری

صنع رجل أميركي بستى اسبول مركبة الكون الأالمادة والمركة التي هي من لوازمها . الكون الأالمادة والمركة التي هي من لوازمها . وإشهار هذا الكتاب عنيب ما صادف من المقاربة شراعًا بحيث تسوق المرجح المركبة المارية شراعًا بحيث تسوق المرجح المركبة القالموق المرصوصة فسيركما تسير التوارب على رجه المام تارة مع الرجح وتارة ضدها وتارة الريد المناوها اذا المدود عدم اتتشارها وإتتفادها اذا على رجه المام تارة مع الرجح وتارة ضدها وتارة

الادكة القاطعة

على شرف الرهبانية اليسوعية وبيان كنه الشيعة الماسونية وهي كراسة كتبها جناب يوسف افتدي ليان سركيس" الى الاصدقاء والاخوان ابناء الكتيسة

وهي كراسة كتبها جناب يوسف افندي ليان سركس "الى الاصدقاء والاعوان ابناء الديسة الكائليكية وإلى جماعة الكائليك الذين تركوا وإجبائهم الدينية وإنتفلوا سيه سلك شبعة ممنوع المدخول البها من احبار الكتيسة ورتوسانها" . وقال فيها "الله لار" مستغرب بل سر" في الطبيعة ما نراة غالمًا من سقوط المحقى في الدنيا مع ظهور نفعو ولرتفاع شأن الظلم مع وضوح فساده وضرة ب"وما اصدقة كلامًا . وقال ايفيًا "ان الكتيسة وحدها قادرة ان تحكم وتفني في هذه الدعوى" اي مسئلة البسوعيين "وإن النين وعذرين حبّرًا قد النتوا هذه الرهبانية وصدقوا على اعالمًا وقعا لمبار . وقد ذكرًنا هذا القول بالمثل المنهور وهو ان سفية حرية قابلت احدى اعالمًا وقعا لمبارة .

المدات واطلقت لها مدافع السلام فلم تجبها فلمة المدينة باطلاق المدافع على جاري العادة . ولما عالمت ويشر السنينة رئيس القلمة قال رئيس القلمة معتذرًا عددي لعدم رد السلام عليك منة سبب الاقل الله رئيس السلمة عليك منة بقيب لم حاجة بالاساب المسمة والنسمين . ونحرت نفول لواكنني حضرة الكانس بهذا السبب وهو احد الكيسة في القادرة وحدها على ان تحكم وتففي في هذه الدعوى وإنها قد ائتمت هذه الرهبانية وصدّفت على اعالها وتعالمها ما طولب باكثر لان جماعة الكائليك الله من كتب الهم لا يكنهم والما تا والمدن كتب الهم لا يكنهم والمواتا الله بدليل على المسوحين اتن بادلة على ضرَّه ، وحسينا شاهدًا أنه استشهد بكورو واقرً باصالة رأيه ولكن احم ما قالة هذا الوزير المتطر والمؤرخ الشهير عند الكلام على المسوعين قال *

اذا راجعنا تاريخهم مرى ان مساعيهم خابت في كل مكان وائهم لم يجحوا اصلاً سيغ الامور التي عانوها بل حصل منهم تمكينس وضر بحق المصائح التي تصدوا لمعاطاتها . فني انكلترا اورثوا الملوك الهلاك وفي اسبانيا ابادوا الشعوب . فسجرى عموم الحوادث وغو الثينن المتأخر وحرية المقال المبشري كل هفه القوات التي خُصِّص المسوعيون المتاومها ومحاربها ناشبتم المحرب وغلتهم وفهرتهم ولإبتلوا يتجبة المسمى فقط بل ثم لم ذلك بعد ان رُغوا إليلي استها ل وساقط لا بد اتك نشكر ونها(1)

فليت الكاتب أكتنى بقانونو الاساسي وشفل باقي الكراسة والكراريس التي تفلوها بالدوفيق بين حكم البابا اكليندس (اقليبس) الرابع عشر الذي الفي الطغة المسوعة الى الابد وحكم من الأمن الاحبار الرومانيين الذين التوها - ويتن ان اثبانها من النشايا المصلقة بالايمان والآداب التي تُعصر فيها الكيسة حسب معتقدهم - ويظهر لنا الن موّلف هذه الكراسة خبير باساليب الانشاء الغربي والدفاع المسوعي . هذا بعض ما تسمح لنا بو حربة الانتفاد والله الموقي الموقي الموقي الموانية والمراشات

اعلان

مَنْ يَعْبِل هِذَا إَكِرِ ۗ وَلا يردهُ في خلال خسة عشر يومًا يُحسَّب مُشتركًا

 ⁽١) انظر انصفة ٢٩٢ و ٢٩٤ من تاريخ غدين الما لك الايرباوية ثرجة المرحوم حين افتدي الإوري.

المقطف

المجزء الثاني من السنة التاسعة . ت ٢ . نوفمبر ١٨٨٤

كلام الدكتوركوخ في الهواء الاصفر".

لا يخفى على قراء المتعلف الكرام ان الدكتور كوخ الجرماني مكتنف باشلوس الندر ون التي برمصر وبلاد المند في العام الماضي وبحث الجمث المدق عن علة الهواء الاصغر - وقد نشرنا في بعض الاجراء الماضية علاصة ابحائه التي كان برفعها الى دولة المانيا . ثم رأيا في جهور من لخفة الطبية الله قناد مؤمر المهواء الاصغر في جلس المحمة الامبراطوري ببرلين وكان فيو جهور من لخفة في مصر والهند وفرنسا واثبت فيها آراء والمخصوبة . فوقعت عندهم موقع المنبول ونشرتها بمض المجرائد المجرائية المجرافية عنها أي المواء الاصغر المجرائد المجرائية في محمد والمند وفرنسا واثبت فيها آراء والمختصة . فوقعت عندهم موقع المنبول ونشرتها بمض المجرائد المجرائية أم المخلصة المجرائية الموقع المنبول ونشرتها بمض المجرائد المجرائية الموقع والمن كانت منضهنة وصفًا علياً لا يفهة جدًا الأبيض المحاصة لكمها محدوية فوائد كثيرة ينهها المخاصة وكلها عنوية فوائد كثيرة ينهها المخاصة والمامة وتام مصرفتها كل احد لان هذا الداء العباء من اشد البلايا على نوع الانسان فيهب ان يفهه الناس الى كل ما يكتف من حقيقتو عسام بشكون من انقاء شرو. فاجنا طابة وترجمناها عليه فأكتها بقائة من قلمه كاسترى . وهاك اكتلاصة على نوع الانسان فيهب ان يفهه الناس الى كل ما يكتف من حقيقتو عسام بشكون من انقاه شرو. فاجنا طابة وترجمناها عمل والمائة المائة من المدالة وترجمناها عليه فأكتها بقائة من قلمه كاسترى . وهاك اكتلاصة مم المثالة

-قالت جرية اللانست افتخ الدكتوركوخ الكلام مشيرًا الى خفاء علَّه الهواء الاصغر وما نتج عن ذلك من عدم ايجاد طريقة لمتعومينية على اسس علمية . وقال الث الآراء الهنافة التي

⁽i) Dr. KOOH, on the "Споижна." The Lancet, Ang. 9 & 18, 1884.

ارتآها العلماء في كينية انتشاره وإنتقاله من شخص الى آخر لم تمكيم من ايجاد طريقة نتي منة. فقد قالد والم قد منه الله في كينية انتشاره والمنه وحدها ويتبد منها الى غيرها وقال آخرون انة يتولد في غيرها من البلدان ايضاً من ننعيه وليس لة سبب خاص . وذهب البعض الى ان عدواه لا تتقل الا تتقل الا تتقل الا تتقل الا تتقل الا تبقل المسلمة المسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة على المسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسلمة والمسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة والمسلم

المائل المجوهرية وقد عرضت هذه الممائل في خلال السنوات العشر الاخورة ولكنّ الهواه الاصغر لم يأت وقد عرضت هذه الممائل في في إلاد الهند حيث هو مستوطن. وعندما ظهر في مصر اوربا في غضوبها ولا تبرّع احد المجبث فيه في بلاد الهند حيث هو مستوطن. وعندما ظهر في مصر بيغ السنة الماضية استفنت بعض الدول الا وربية تلك اللوضة وارسلت لجنات من عاماتها العجد غول دون مرادو لقلة ماكان بعرف عن سم هذا الداء ومترّو من الجسد ، فائة لم يكن بعرف أقي الامهاء هو محصور ام بوجد ايشا في الدم او غيره ، ولا أبحث يربي هو ام فطري ام حلي وعرضت له مصاعب أخرى لم تكن في حسبانو، فائة كان يستنج ما قرأة في الكتب ان امعاء الذين يوترن به لا نفير عن حالتها الطبيعية الا فليلاً وإنها تكون حلوسة بسائل كماء الارز ، وقد لدي كيد كانت المجدف التي شرحها فيلاً . فائذ هل لما رأى امعاء اكثر الذين شرحم حيلة متغيرة منورات الية شد بنة ، دا يجد جثنا امعاؤها سالة كانصف كتب التعليم الا في الآخر

وبحث المجت المدقق في الدم وفي كل اعضاء المجمد عنا الامعاه فلم بجد فيها مادّة معدية وبحد ان لون النسم الاسنن من ولا ما بنبت وجود تلك المادة فيها . تحصر بحثة في الامعاء ووجد ان لون النسم الاسنن من الامعاء الدقاق فوق الصام اللغائفي الاعوري اسمر قاتم ضارب الى المحمرة وغشاءه المخاطي مغطى بنزيف سطحي وهومناً كل في حوادث كثيرة رمغطى ببتم دفترية في غيرها. ولم يكن ذلك مضطرداً خالية من اللون في هذه الاحوال بل كانت سائلاً دمويًا صديدًا مثمنًا ، ولم يكن ذلك مضطرداً ايضًا لانة ربِّى حوادث لم يكن ذلك مضطرداً الله الافراد المتحدود في منتشرًا عليها كلها بل محصورًا في يقع وافات المد بائر والفند الانترية. وهذه المحالة خاصة بالهواء الإجهار فقط . وكل التعبُّر طفينًا في بعض الموادث لا يزيد عن انتفاح طبقات الغشاء الخاطي المستحدة الكان المنافيتها مع قبل من

الاحتفاف الاحمر الوردي والانتفاخ في الغدد المنفردة وفي بقع بابر · وكانت متضنات الامعاء · في هذه الحال خالية من اللون ولكنها اشبه بمرق اللح مها بماه الارز · ورآى المتضنات مائهة مخاطبة في حادثة مارحة فقط



وقد تشرت جرائد براين صورًا كثيرة مع خطبة كرخ اختارت منة جرينة اللانست الثنين فقط فتقلعاً ها عها كما ترى . والاولى منها صورة قطمة من معى شخص مات بالحواء الاصفر وفيها غذة مر . الفند الانبوبية مقطوعة عرضًا فيرى فيها كماير من الباشاوس الفمي قمن البندة وبينها وبيوت النشاء الاساسي كما تري عند (ب) و (د)



واثناية صورة الناشارس المري كما يظهر على لوح الزجاج بالمكرسكوب. ولدى المحمس المكرسكوبي وجد في الامعاء ومتضمنا عها (ولا سيا وقتماً كانت بقع بالمد محمرة) كثيرًا من المكتبريا بعضها داخل المقدد الانبوبية و بعضها بين الابيثيلوم والمغشاء الاماسي ان اعمى من ذلك . ثم وجد في بعض المحوادث نومًا خاصًا من البكتيريا داخل المفدد وحواما مختلطاً بانواع أخرى عنائبة الاقدار بعضها غليظ و بعضها دقيق جدًّا فاستنج ان هناك مركز الباشلوس (٢)

· (٢) الباشلوس نوع من البكتيريا

المحاص بالمرض الذي اعدّ الانسجة على ما يظهر لدخول انواع أخرى البهاغير خاصة بالمرض كما لاحظ ذلك قبلاً في العنيرات الدفتيرية النكروسيّة فج غشاء الامعاء الحاطي وفي الفروح النينو يدية

، سيويدية وقد تعدَّر عليو في اول الامر ان بحكم في علَّة المرض من فحص متضمنات الامعاء لسبب فسادها ولمتزاجها بالندم . لانهُ وجد فيها انواعاً كثيرة من الميكتيريا فلم يعلم إلى ايَّما يعسب المرض.

ولكه رأى بعد ذلك حادثين حادثين في حق الله المالية المساوين من بعبوري مع بعم رازيج يستفيرس. ولكه رأى بعد ذلك حادثين حادثين خاد ورغنط المالية المناسبة المالية عندان المناسبة المالية المالية المالية المالية

ويسم وي بسماء فيها فوجد فيها ذلك الدوع الخاص من البكتيريا الذي شاهد تُ قبلاً في غشاء الامعاء المخاطي وقد وصف هذه البكتيريا بانها اصفر من باشلوس التندر وطول الباحدة منعا قدر نصف

الواحدة منة او آكثر قليلاً وأكنها أغلظ منة وهي مختية قليلاً وإنحنائيها مثل انحناء هن العلامة (²) الافرنجية (أو مثل الفهة العربية) . وقد تكون هلالية أو مثل حرف a الافرنجي كأن اثنتين منها انصافا منا . وإذا رُّيِّسَنَ⁽²⁾ تولدت منها بكتير باكثيرة جنّا مثلها شكلاً . وقد ننصل افرادها بعضها ببعض فنصير خيرطاً طويلة منعطفة على نفسها كانها لوالب طويلة . وهي في شكلها مثل سبير وخيث ⁽²⁾ أكبّر المتكمنة حتى بعسر النمييز بينها · وقال إنه يرى هذه البكتير با متوسطة بين

الباشلوس والسبرلوم او انها سبرلوم محض اجراق مثل الفهة (وسنطاني عليها اسم المباشكوس الفهي)
ووجد ان هذا الباشلوس يفو و يتكاثر بسرعة في نقامة اللم. ثم فحص نقطة من هذه الفقاحة
بالمكرسكوب بعد ان ركاء فيها نوجة تخرك فيها بنشاط ويجديع عند محيطها وتختلط به
المخبوط اللولية الماردكرها وهي نفرك . ووجد ايضاً انه يفو في سوائل أخرى فيتكاثر في اكمليب
ولا مخترة وللوليد منطرة - ويتكاثر ايضاً في معلى الدم وفي المملانين - وشكلة في المجلانين بختلف

اخلالًا مَيْزًا لهُ عن شكل بقية انواع الباشلوس في الجلاتين. فيكون بجنهة في اول امرو بقعة صغيرة باهنة اللون ولا تكون تامة الاستدارة كما تكون مجنهعات غيرم من انواع الباشلوس في المجلاتين بل محاطة بخط مسنن غير منظم ثم بصير منظرها صحيبيًا وترداد حبيبينها بازدياد تموها حتى تصبر كابها موّلة من حبوب تكسر الدور مثل كنلة من ذرات الزجاج الصغيرة. ثم اذا نقدم نموها

سال الجلاتين الذي حولما وغارت فيه ويكون طريقها فيه تخط صغير وهي قائمة في مركز و كنقطة

 ⁽³⁾ يراد بالنادية نزع البكتيريا من المواد الهيظة بها ورضعها فيسائل أو جامد تميش فيو وتشكائركما سجيي،
 (٥) انظرشكل السيروضيت ووصنة في الصخة ١٤٧ من المجلد السابع صرف المنتطف ومناك ترى وصف.
 الباشلوس والسعراو وبقية انواع البكيريا.

بيضاء صغيرة . وذلك خاص بهذا النوع من الباشلوس دون غيره . وإذا ربي باشلوس جديد من هذا الباشلوس في المجلايين نما فيو ايضاً وسال المجلاتين حولة وظهرت فوق مجنمه والنامي هنة صغيرة كنفاعة الهواء كأن الباشلوس النامي يسيل المجلاتين ويحوّل بعضة الى بخار بسرعة . وإنواع كثيرة من البكتيريا تسيل المجلاتين اذا رُبيَّت فيو ولكتها لا تكوّن هذه الفقاعة ولا المجويف المحتد منها الى النفاعة . وما يتاز به هذا الباشلوس ايضاً بطه تسبيله المجلاتين وقلة انتشار السائل مئة

ورباة ايضًا في رب الاغاراغار فلم يسبلة . ورباهُ على البطاطا فوجدانة بنمو عليها مثل بالشلوس المرض المعروف بذئمة اكنيل ويكون على سطمها طبقة سمراء رمادية . و وجد ايضًا انه ينمو اشد تميم عندما تكوي المحرارة بين ثلاثين درجة واربعين بغزان سنتكراد . ولا يتوقف نموه حتى تفط المحرارة الى ١٧ درجة او ٢٦ - ثم حاول ان يعرف فعل البرد يو فعرضة لدرجة . ا س تحت الصفر فصفع ولكنة لم يحت بل نما ثانية عندما وضع في المجلاتين ، و وضعة في آنية مفرغة من الهواء او صلوءة بفاز المحامض الكربونيك فوجد انة بيمناج الهواء اوالاكتميين لغوه ولكنة لا يموت اذا انقطما عنة بل تبقى حياتة فيه وينمو اذا وضع فيها

ومدة نموهذا الباشلوس غير طويلة فيبلغ اشك بسرهة ويلبث على هذه اكمالة برهة قصيرة ثم يموت . وينغير شكل الميت منة فيضمر او ينتخ وعند ذلك لا يقبل التلمون الآقليلاً جنّا او لا يقبلة ابدًا

وتظهر خواصة الهزرة لل من انه أذا وجد هو وغيرة من انواع البكتيريا في مادة رطبة مثل التمارات المبلول أو الانسجة المبلولة ينبو هو آكثر من بقية الانواع و يتغلب عليها ولو كانت في آكثر من في أول الامر ولكن ذلك لا يدوم طويلالانة بأخذ في الموت بعد يومين أو ثلاثة ونترايد بقية الانواع . وهذا نفس ما مجدث في الامعاء لانة يتكاثر فيها أولاً بسرعة ثم يترف الدم الى الامعاء فيضفي منها وتتكاثر فيها بكتيريا النساد . والفظاهم أن حدوث بكتيريا النساد مشادلة ويجب تأكد ذلك لانة أذا ثبت لم نعد حاجة لتطهير الفادورات منة لان فسادها يكون قد طبرها

ويفو هذا الباشلوس اشد غوير في الدوائل المحنوية مقاترًا معلومًا من الفذاء وإن كان هذا المتدارلم يحدِّد بالاسخمان الى الآن. ويفوسريهًا في المرق الهزوج بعشرة امثالومات. ويتوقف نموًّ اذا صار انجلانين او مرق اللجم حامضًا ولكنة لا يتوقف في البطاطا المسلوقة ولو حمَّصت دلالة على ان المحوامض لا تفعل به كلها على حدِّ سوى . والحامض يوقف نموءً توقيقًا فقط ولكنة لا يميثة وقد بين دائين ان البود يقتل المكتبريا وإضفة في باشلوس اللبرة المخيشة فقتلة . ولكن

استعمال اليود غير مكن في معائجة البشر لائة لا يبقى بسيطًا اذا دخل الامعاء او الدم او سوائل الانسجة. ووجد كونجانة اذا اضيف جزء من مذوّب اليود (1 يود في ٤٠٠ ما ـ) الى عشرة اجزاء من نقاعة اللحم لم يكن ذلك مانهًا بمع الباشلوس الضي عن النمو في تلك النقاعة - ولم يطل المجت في ذلك لانه لا يكن معالجة البشر بكية من البود اكثر من هذه . ووجد ايضًا أن الالكحول بوقف تمئ اذا مزج جزء منة بعشرة اجزاء من السائل ولكن ذلك لا يكن ايضًا في العلاج . وإضمن فعل لمخ الطَّعام فاضاف جزءيت منة الى كل مئة جزء من السائل فلم يُؤثرا في نموهِ . وإمغن كر بنات الحديد فاضاف جومين منة الى كل منة جزه من السائل فوقف نموه ولكنة لم ينة • وفي رأيه انة اذاعولج المصاب بالهواء الاصفر بكرريتات المديد الفر كالرها استفادلان كبريتات الحديد ينع فسأد المواد التي في الامعاء فيزيل أقوى ويلكات هذا الباشلوس ومن المواد التي وجد الها توقف نورة ايضاً ملاوب اللب الاييض (١ في ١٠٠ اي وإحد من

الشب في منة من الماء) ومذوّب الكافور (1 في ٢٠٠) وإنحامض الكربوليك (1 في ٤٠٠) وزيت النعاع (1 في ٢٠٠٠) وكبريتات المخاس (1 في ٢٥٠٠) وإلكينا (أ في ٥٠٠٠) والسلماني (ا فِي ١٠٠٠٠) فهذه المواد توقف نموة ولكن القينيف بينة حالاً كما ظهر بالامتعان . ويكفي لامانته ان يجنف ساعة زمانيَّة وقد يموث سيفي اقل من ذلك . ويميت بدون شك اذا جيَّف اربحًا وعشرين ساحة فيما ان باشلوس البائرة الخبيئة تبقى حيانة فيه نحو اسبوع. كأن الباشلوس الضحي لًا يسكن (٦) بالتجنيف كجراثيم البارة انخيبة والجدري . وهذه من اهم انحقائق التي اكتشفها كوخ في العلة السبيّة للبراء الاصدر. ويجب استفراقهاسة ثباب المصابين بالمواء الاصفر الملطخة ببرزاتهم الرطية .وقد ييّن إن المواد الملطخة إذا جنَّفت إربعًا وعشرين ساعة فاكثر مات كل البلشلوس المفهى منها ولم يتأخر مونة بوضع المبرزات في التراب او عليوجافًا كان التراب او رطبًا او ممز وجًا بالماء الآسن

وبمكن تربية هذا الباشلوس في الجلاتين ستة اسابيع متواصلة وكلملك في مصل الدم وفي الحبيب واكنة لم تر مطلقًا في حالة المكون فهو يتاز بذلك عن بقية انواع الباشاوس. وهذا سبب آخر لجعلومن السبرلوم لا من الباشلوس لان السبرلوم بعيش في السوائل ولا يعيش جافًا بخلاف باشلوس الثرة الخبيةة الذي يعيش جافًا - فالارج ان ليس للباشلوس النعي حالة يسكن فيها وهذا مطابق لما يُعرّف من امر المهاد الاصفر ولما اثبت الصفات الميزة لهذا الباشلوس اخذيجث عرر علاقته بالهواء الاصفر وعن وجوهم

(٦) براد بالسكون الانتطاء عن المركة والنمو مع بقاء الحياة

في غيره من الامراض، فانة وجده في الجنث التي شرحها في مصر بالمكرسكوب ولكنة لم بحاول تربية في غيره من الما الماء النبن ولربين شخصا من المصابين ووجد الياشلوس الفهي فيها كلها يالكرسكوب وبالتربية ولم يجد غيرة معة في المحوا دث المحادة الأيادوا، وفحص معرات الته التين وثلاثين شخصا من المحادة الأيادوا، وفحص معرات الته في قيه النبين منهم، ومجتل أن هذا الفية كان مزوجاً بقابل من الغرث، ووجده أيضا في سوائل معوية ارسلها لله الدكتور كزوليس والدكتور شيس بك من الاسكندرية وهي من جنت غانية المختلص ما فوا بالهواء الاصغر، وفي جنين فحصها في طولون هو والدكتور مدروس والدكتور روه وفي معرزات شخصين آخرين مصايين بهذا المواه الما المجتنان اللهات فحصها في طولون هو فالدكتور المجتنان اللهات في مبارات شخصين آخرين مصايين بهذا المهاء الما المجتنان اللهات في مبارات شخصين الخريد مناه في ما المجتنان اللهات في مبارات شخصين المغربية المواه الاصفر عندما نقه من الحمي الملازية فامانة في المهاد في مناه في المهاد وقود المنافس الفي في المهاد وحدة المانة سية المراد من أنه من المراد المنافس الفي في المهاد وحدة المانة سية المراد من أنه من أنه المراد من المراد المنافس الفي في المهاد وحدة المانة سية المنافس الفي في المهاد وحدة المراد المنافس الفي في المهاد وحدة المنافس المنها في المنافس المنها في المهاد وحدة المنافس المنافس المنه المهاد المنافس المنها في المهاد وحدة المنافس المنافس

كماً كان يجدةً في كل المحوادث المحادّة وكذلك وجدهُ في الثانيةُ، ولم يجد في كلنبها شهاً من الجرائم الني وجدها ستروس في مصر في دم المصابين بالهواء الاصفر فقد وجد الباشلوس الفحن في منه شخص مانول جهذا الوباء وكان آكثرةً في طرف اللنائق

الاسفل وسية المحوادث المحادّة حيث تشاهد اشد التغيرات المرضية ، وبناه على ذلك بصح المحكم إن هذا الماشان بين خاص بالهذاه الاصد

ان هذا الباشلوس خاص بالهواء الاصفر ينحص في مبرزات كثيرين من الذين اصيبيل بهذا الداء رشفيل منه او اصبيل بامراهي

وسل في حرورت عبورون المنافرة المنافرة المنافرة والمساورية ودياريا الاطفال وفي امعائم ايضا أخرى مثل الدوسنطال والمحتمى التينويد الصفراوية ودياريا الاطفال وفي امعائم ايضا كبان ولي المعائم ايضا كبان ولي المحتوين بالزرانغ فوجد الواع كنيرة من المكتبريا فيها كبان ولكنة لم بحد المبادرية كلكنا ولا في ماه المراحض المخارج من مدينة كلكنا ولا في ماه المراحض في التري التي على ضفي عبر هوغلى (في بتكالا) وقال انه لا بعرف هو ولا غرب من علماه المكتبريا نوعا مها يشب هذا المباشلوس في شكلو. فلم تربق شبة في علاقتو بالهواء الإسباب الثلاثة

" الأول أن يكون هذا الوياء مساعدًا لغو المأغلوس باعداد والمجاد المناسبة لفويد . فان مخ ذلك وجب إن يكون هذا الباشلوس منفشرًا في اماكن كيرة لابة ويجد في مصر والمعند وفرضا. وذلك خلاف المواقع لانة لا بوجد في غير المواه الاصغر من الامراض ولا يوجد في الاسجاء ولا في غير المبشر ولو في انسب الإماكن لتولد المكتريا على انواعها . ولا يوجد الأمرافقا المهواء واثنانى ان الهراء الاصغر بولد حالات في الجسد من شأنها ان تغيّر شكل بكتيريا الاساء وخواصها فتصير باشلوسا شميًّا . وهذا فرض محض ولا دليل على حدوث شيء مثاني . اما تغيّر باشلوس البثرة الخميّنة فقصور على فقده فعلة المرضي ولكنة لا مجمّق شكلة . وهذا النغير هومن المفسرّ الى غير المفرد ولا بوجد نوع من الباشلوس بنغير من حالة غير مفترة الى حالة مفرّة لكي نفيس علية ونقول بنغير بكتاريا الامعاء غير المفرة الى باشلوس الهواء الاصفر المهيت. وكما تقدم درس انواع البكتيريا ثبت احت اشكالها تاجة لا تنفير . هذا فضاًد عن أن الباشلوس المفي بيني على

حالومها توالت توليدانة بالتربية الصناعية . التالث ان هذا البائنلوس يسبق المرض ويحدثة فهوسبب الهواء الاصفر وهذا تص عبارة الدكتوركوخ "قد ثبت عندي ان البائنلوس الفي هو سبب الهواء الاصفر"

ولذا كان الامركداك بني عليه ان يثيته با لانهمان (اي باطعام الباشلوس الميوان وظهوس المرض فيه)

ن عمد) يقول الكتّاب ان الحمام الاصغر يصيب المواشي والكلاب والدجاج والانها ل والتطاط

وغيرها من انواع الحيوان . فان سمح ذلك سهل الامخان فيها . ولكن لا دليل على الت هذه المحيوانات تصاب بالهوا. الاصفر ساة التشاوير ولا امكن تقلة اليها بالنجرية . اما أتجاوب ثيرش ساق المنهوان الميشان تقد المادها الدكتوركوم بمواد حديثة من المصايين بهذا الداء وبمواد فاسنة منهم فوجد انها لا تصاب يوموانخن ذلك في الفرود ايضًا وفي الشطاط والدجاج والكلاب وغيرها من المحيوانات فله تصب به م بانخم . وما الماشات المحيوانات فله تصب به م بانخم . وما الماشات المحيوانات فله تصب به م بانخم . وما الماشات المحيوانات فله تصب به م بانخم . وما الماشات المحيوانات فله تصب به م بانخم . وما الماشات المحيوانات فله تصب به م بانخم . وما الماشات المحيوانات فله تصب

انحيرانات فلم نصب به . وانحمرت فيها المباشلوس الفعي في كل درجات تجوير فلم تعصب بالهواء الاصغر بالكان الباشلوس بخل في معدها ولا يظهر في قناتها المعوبة وبقداً لا مجبري في خيره من انهاع المكتبريا لان الدكتور باركلي اطع فارة نوعًا من المكروككس الاحمر الموجود في كلكنا فنا وتكافر في امعائها وأدخل المباشلوس الفعي في امعاء القرود الفلاظ والدقاق فلم يجدث منة شيء ولا بعد ان

أدخلت العجبات في اسائعا قبل ادخالو. والتجربة الوحياة التي تُدَّرِهُا الفِهاس سينه اول الامر في حقن دم الارنب وتجويف الفارة البطني بالباشلوس المجديد فان الارانب مرضت بعد الحقن ثم شفيت . ولما الفوران فانت بعد حقها بها من يوم الى يومين وتوجد الباشلوس النفي سينم دمها كانة لا يفعل باللدم الا اذا كان كترماً بخلاف جرائيم الامراض المعدية التي تفعل به قبلة وكثيرة ثم الفنت المكتور كوخ الى بلاد المند لبرى هل تعدى حيواناتها بالهواء الاصغر، فوجد ان في بنكا لا المودحة بالسكان انواعاً كثيرة من الحيوانات الداجنة في اسوا لهموافقة لاتفال المدوى

اليها ولكتها لم تعدُّ قط ولاامكن نثل العدُّوي اليها بالعل . وهذا لا ينقض كون الباشلوس الشي سياً للماء الاصفر لاننا لا نعرف بينها الأعلاقة سببية ولو لم يوّيدها الامتحان . والمواد الاصفر يشبه الجذام من هذا القبيل فان الجذام لا ينتقل الى الحيوانات ولكنة مسبب عن نوع خاص من الباشلوس كما ثبت حديثًا . ولمرجج أن الحجّ التيفويدية تجري هذا المجرى لانها لا تتقلُّ الى اكميوانات. وحسبنا ان تأكد ان هذا النوع من البكتيريا أو ذاك برافق هذا المرض دامًّا ولا يرافق غيرهُ من الامراض لكي نتاكد ان له علاقة بالولوجية بالمرض وبسيره. وتوجد امراض

غظنة تخنص بالعيوانات ولا تنتقل الى البشر ، وإنواع من الديدان وإنحيوانات الحلية تصيب نوعًا من الحيوان دون آخر . وكثير من الامراض ولا سيا الامراض النفاطية يتوقف على انواع من الكاثنات الكروسكويَّة على ما يُظَن ولكن ما من احد استطاع ان برينا مرضًا يولُّد نوعًا من

البكتيريا وهناك ادلةكثين على إن الهواء الاصغر معبب عن الباشلوس المفي وفي تعادل احداث هذا الداء في الانسان بالانتحان - من ذلك انتقال المدوى الى الذين يفسلون النياب الملطخة بهرزات المصابين بور فان على هذه الثياب كثيرًا من الباشلوس الفي ومن غيرو من إنواع المكتبريا فان حدثت المدوى منها تحدوثها من هذا الباشلوس لانة يعلق باليدين ويتصل منها

الى الغررائيًّا أو بوإسطة الطعام الذي يسك بهما أو يتصل الى الغ مع نقط الماء التي نتعابر إلى شفعي الغسال او النسالة . وكيفاكان الحال دخل الباشلوس الجسد وإبلاة بالمواء الاصفر

ومنها ان في بلاد الهند حوضًا يشرب منة الهنود و يغتسلون فيهِ فلما فشا بينهم الهواه الاصفر في الربيع الماضي وجد كوخ الباشلوس الفعي في مائه وأخبر أن ثباب المصابين كانت تغسل فيه .

وحول هذا الحوض نحوار بعين بيتًا يسكمها منتان او ثلت منة من الهنود فات سهم سبعة عشر ولم يعرف عددالذبن أصيبوا وشغوا . والمنود يفتسلون في هذا الحوض كما نقدم ويغسلون آنيتهم فيه

ويتفوطون علىشاطئو ونصب فيوكنهم ومعكل ذلك قل الهواه الاصفر لما قل الباشلوس مرت مائه فلوكان هذا المرض مسبّبًا للباشلوس لا مسبّبًا عنة للزم ان يتكاثر في ذلك انحوض لا

ان يتل

وكل ما يعرف من امرالهواء الاصفر يستلزم ما انبتة كوخ من امرهذا الباشلوس وهو انه | بتكاثر بسرعة حنى يبلغ حدَّة ثم بنجل وتأتي بعدهُ انواع آخرى من البكتيريا . وهذا عين فعلو في الامعاه فانة بتكاثر فيها و يهجها و يسبب الاسهال وغيرهُ من الاعراض الميَّزة لهذا المرض . ع ذا دخل معد انحيط نات وهي في حالة الصحة مات فيها وانحل وهذا ايضًا بوافق ما نعلمة من إن المواء الاصغر يصيب المصابين بزكام معدي او معوي او المذين ملَّا لم معدهم بطعام عسر المضم لان الباشلوس يمر في هذه الاحول ل الى الامعاء قبل أن يموت ويفحل

ثمان هذا الباشلوس محصور في الامعاه ولا يوجد في الفدد الماسيريثية ولا في الدم فكيف بيت، المظنون الله بكون مادَّة سامَّة كما تكون البُكتيريا في النساد . فقد رُبي في المجلاتين المزوج بكريات الدم انحبراء فكانت تتلاش بقوم . ولا يبعد انه يفعل هذا النعل بغيرها من الكريات إنميوية . ويترجج تكوُّن السم من تجارب المدكتور ريشارد والدكتور غوالعدو اللذين اطعا اكنا زبر شيئًا من إمعاء المصابين بالهماء الاصفر فاتت بالتسمر في منة تختلف من ربع ساعة الى ساعين ونصف ولم يكن مومها بالهواء الاصفر خلاقا لما قالة الذكتور ريشاردلان خنزيماً آخ أطعر ما في امعاء ولحد من انخنازير التي مانت فلم يمت بل بني صحيحًا . فلوكان الذي امات اكنازير الاولى هو جراثيم الوباء ننسها للزم انتقالها الى اكننزير الاخير . وينتج مون هله الامجانات ان في مبرزات المصابين بالهواء الاصفر مهاد تسم اكنازير ولا تسم الكلاب ولا المفيران ولا غيرها .ن أنواع المجيوان. فاذا فرضنا أن الباشلوس يُجدِث سًّا خاصًا أمكن نفسير فعل الحداد الاصفر على هذه الصورة وفي . ان هذا السم ينسد الفشاء المخاطي ويدخل البدن بالامتصاص وينعل بوعميهًا ويشل اعضاه الدورة الدموية خصوصًا . وكل اعراض الهواء الاصفرا لتي تسب الى فقد الماه وتكاتف الدم يكن ردَّها الى السهب المذكور آننًا. ويكن ان يقع الموت في هذا الدور من النسم قبل ان ثنغير للامعاء تغيرًا كثيرًا ويكون فيها حيثله مندار جزيل من الباشلوس

الصرف . ولكن اذا مرَّ المصاب على هذا الدور وفاته حدث نزف وفساد في امعائه وإصابته اعراض من امتص جعمة موادّ فاسنة وفي التي تعرف بالتينويد الكوليرية

ولإينشر الهواه الاصفرما لم تبق مبرزات المصابين به رطبة لان التجنيف ببعال فعلما ويوّيد ذلك انشاره بواسطة المياه او بتلجيخ الايادي بمرزات المصابين بواو بانتقالوالي الطعام بواسطة المشرات وذباب الحج . ويما ان هذا الباشلوس لا يعيش جافًا فلا يكن انتقال المدوى بالمواء على ما يظهر ولا بواسطة البضائم والمكاتب ولو لم يَشِّر وتِعالَم بريالت العدوى ولا تتقل العدوي من مكان الى آخر الا بالخالطة ولم يثبت ذلك فبالدا. دم الانتباء اليه فان اخف حوادث الهواء الاصفرقد تمديكا ثقلها . ومن ثمكان أشخيص الحوادث الخفيفة بكشف الباشأوس

الضي فيها من اع الامور في هذا البات: و يكن ولد هذا الباشلوس وتكافرة بالتربية خارج جمد الانسان كانتدَّم. والبرد الشديد

لابيتة ولو وقَّف نموٌّ وَالْمَرِّجُ انْهُ لابغو في الإنهار وأَبُداول لان جَريان الماء بنع ثبوت المواد

المفذية حولة بل في المياه الراكاة وحيث تصب التاذورات . وإذا تكاثرت المواد النبائية والمحوانية المالية سهل نمرة فيها ولهذا السبب يكثر الهولة الاصغر في الاراضي الغرقة اذا قلت مياهما وقل جريانها

وإذا كان هذا الباشلوس هو سهب الهوا الاصفر استقال على هذا المرض ان يتولّد سية اي مكان كان . لان كل باشلوس خاضع لنوابس المحياة النباتية وبجب ان يكون له سلف . و بما ان الباشلوس النفي ليس من انواع البكتريا الشامة في الدنيا قلا يد من ان يكون له سلف عدود . ويا من حوايل فضاد الحوام الاضغر سية ذلتا الديل لا يتوقف على منابها المداتا الكتك بل لا يد من انه نؤل اليها نقلاً كان أول المواد وقد حدث من في يولندا فظن المحض انه تولّدهناك تولدًا وكن وجد لدى المهض انه تولّدهناك تولدًا وكن أو حددت المفض عدر سنوات في حاه فقال البعض انه تولد ولكن المدخور كوم وهو في ليون ان المجنود المعانية حاءت بو من جدة . ولم يظهر هذا المرض على سيل الرافنة الأورود في لون ان المجنود المغانية حاءت بو من جدة . ولم يظهر هذا المرض على سيل الرافنة الأ

بي بلاد الهند على ما يعلم بالتأكيد - وكل ما يعرف من امرو يثبت انه ناختي من جسم آني وطنهٔ بلاد الهند - وقالول سابقاً انه يتولد في كيلاث او مدراس او بمباي ولكن رأي انجمهور البوم انه بمولد في بكالا في ذلتا نهر الكتك - وهومقيم هنا كه من سنة الى سنة - ويوجد نے اماكن أخرى مثل بمباى وهد دائم فيها ايضاً ولكن الارجح انه يشهدد فيها كل منغ

والانحاة العلباً من ذلذا الكلك مرد حمد بالسكان والعلل ومساحتها . 20 ميل مربع لاساكن فيها . وهنا له يلغي بهر الكلك بهر البراه ابوترا ثم يشعبان شعباً كثيرة تهويتها الآجام والادغال وتكافر فيها الحيوانات على اختلاف انواعها وكثيراً ما العلمو عليها المياه و يتولد منها حميات خييثة . فهناك حيث تكثر المواد النباتية والمحيوانية المختلة بنو بالملوس الهواء الاصغر . وكل وإفداته الشهيرة ابتدات بازدياده في بتكالا المجنوبية ، وإهالي بتكالا السغلي يسكنوت كواخا مبنية على المناعبة الناه طغيان الماه نجيمه المياه في المختلفات الهي بينها وهي خاص المند المشهورة الكثيرة في كلكتا وما جاورها من المبلاد ، وقد استقدمت وساقط جديق مندسنة ١٨٧٠ الانزاح المياه واصلاح ماء المئرب فقل عدد الموق بالهواء الاصفر في كلكنا كثيراً ، ولكن بقاء هاه الحياض وشكل مساكن الاهالي لا بزال باعقا على انتشار المرض ، ومن اشهر الامثلة على زوالو باصلاح ماه المشامن مدراس وبهاي وبندشري بواسطة حزر الآبار الارترازية والاستفاء منها ويل المنفا من مدراس وبهاي وبندشري بواسطة حزر الآبار الارترازية والاستفاء منها ويل

و يتقل الهواد الاصفر بماه الشرب كما نقدم ولكن ذلك ليس السيل الوحيد لا نتقالو بل قد يتقل على سبل أخرى فني الهند يتقل بالهااطة ولا سها في ايام انجج (الوثوي) لان الوقاكتيرة من الهندو تزديم كل سنة في هورديثار و يهرى وتلبث هناك اسابيع كثيرة تفتسل في الحياض وتشرب مها . ثم يتقل من الهند الى بلاد المجم - وكات يتنقل منها سابقا الى جوني او يا مع القوافل الها لآن فصار يتفل على طريق المجر الاحمر وترعة السويس - ويزداد خطر بلوغير الى اوربا سنة في احد عشر يوماً ولئ ابطاليا سيح سنة عشر يوماً ولئ في المنافق عشر عام والى المؤلف الما وربا المنافق على الموسى و ويزداد خطر بلوغير الى ويما ولئ المؤلف الما المؤلف من المواسى و يتماني المحاسلة لا تتخلو من المواه الاصغر الا نادرًا و إشد المحاسر المنافق المنافق

ا خوارية الله يوسل عليها المنطق من الطور الصحة ببلان الهند لسنة ۱۸۸۱ انه خرج منها تلك السنة ۳۲۲ سنينة حاملة فعلة الى اميركا وفي كل_ومنها من ۲۰۰ الى ۲۰۰ فاحل فظهرالهواه الاصغر في ائتتين وثلاثين سنينة منها واستمر في ست عشرة منها اكثر من سنة عشر بيوماً

اما زوال الهواء الاصغر من الاماكن التي يدخلها غير الهند فله اسباب كثيرة على ما يرتج. منها ان الوافئة تني الذين لا يصابون بها ولو اقتصرت منة الوقاية على منة الوافئة . فاذا دخل الهواد الاصغر بلدا هذه السنة لم يدخلة في السنة الثالية . ومنها أن الباشلوس الضي لا يسكن من وشد الى آخر . ومنها امتناع نمور إذا المنطق المحرارة هن 17 س

ثم استطرد الكلام الى موضوع الملاج و بيّن ان امراضًا كنيرة ولاسيا الامراض المصدية لا يكن معالجميها معائمية قانونية ما لم تَعرَف اسبابها وطبائعها وإن اكتشاف بالشلوس الحوام الاصغر يعين على تشخيص المرض وإئبات اكل اصابة نقع فيه لكي تُستخدّم الوسائط اللازمة لمع انتشاره . وإن الماسطة لمنع انتشاره هي شجيف كل ما فهة شيء من هذا الماشلوس وهذا الواسطة تكفي المتاس مثوونة النظات الكثيرة النمي ينتقونها على تطهير القاذورات بلا فائنة. ومعرفة هذا الماشلوس نفيد ايضًا في معائمة المحوادث المخفيفة لانة أذا ثبت وجودها بالمكرسكوب بادر الطبيب الى معالمهما

مقالة

في المذاهب القديمة واتحديثة في سبب الامراض الوافئة ومذهب العلامة الدكتور كوخ في الهواء الاصفر

لجناب الدكتور يوحنا ورتبات

من اعضاء مجمع علم الامراض الوافدة في لدن والجمع العلي الجراحي في اد نبرج

من المعاوم ان بعض الامراض لا يظهر منفردًا بل يصيب اناساً كثيرين في ومن واجد بدون سهسيب خاص فيهم. وهذا النوع بُسمَّ عند الإطباء بالوافد فاذا ظهر وإنتشر انتبهوا الى تشخيص الموادث المرضية ومدافعتها بالدواء المناسب في بداءة امرها غيران الغائدة الكبري التي قصدوها من درس الامراض الدافلة هي البحث عرب إسبابها حتى إذا عرفهها استعادا الوسائط المانعة لانتشارها ووقول الناس من شرها العظيم. وقد توصلوا الآن الى معرفة امير خطيرة تتعلق بهذه الاساب كنية مقاومتها بالوسائل التي تعكُّوها من الجيث في ماهية السهب وإختبر وإصحتها بالهل والتجربة . وكان من حيلة ما بلغوة من هذا النبيل ان علم حفظ الصحة العام من انفع الوسائط لمنع الامراض وإن متع المرض أولى جدًا من مقابلته بالدواء. وقد تحقق الآن ما لهذا العلم الجليل من الغائدة في تخنيف الإمراض الوافدة وتنقيص الموت في المستشنيات والبلاد عممًا وقطو بأن العمر العام دُهب الأطباء القدماء إلى أن سبب الأمراض الوافلة فساد في المواء بجيث أن الجبيع يتعرضون للاصابة بها على إنه لا يصاب الآين كاون فيه استعداد لنبول المرض . فغال بنراط المفهور عند الافرنج بابي الطب في كتابه في طبيعة الانسان "من الحقق ان سبب(١) المرض منة الوباء لا نوع المعيشة بل تنفس الانسان شيئاً سامًا فيبيب تجنُّب الهوام الفاسد ما امكن والاصح هجر الاماكن المصابة " ووصف في كتابه في الموام وإلماء والمكان صفة الفصول التي تودي الى الصحة وللرض وبيَّن أن الرمد والدوسنطاريا والحبِّيات وغيرها نائنة من انحراف النصول عن مجراها الطبيعي، وذكر في كتاب الأول والثالث في الامراض الرافدة ما حدث من هذا الانجراف في سنين معلمة والإمراض الناشئة عنه التي وصفها بالتفصيل وذكر حوادث خاصة منها ثم ختم قولة بهذه العبارة "مرح شديد الضرورة في صناعتنا مراقبة اختلاف النصول والامراض وإعتبار نسبة الامراض الى النصول وما يضلح في الاولى للثانية وما يكون في حالة النصل لازالة (١) اراد بسبب المرض هذا السبب المرش لا السبب المعيم

المرض او زيادتو وما بوّدي فيها الى اطالة المرض او موت العلل"

وبني هذا المذهب جاريًا بين الاطباء الى يُوسَ النهراطباء العرب الشنخ الرئيس المعروف بابن سبنا الذي ولد في النرن العاشرالشارنخ المسجى وكان مطّلمًا على مُؤلفات بفراط وجالينوس.

فائة لسب جميع الأمراض الرافلة الى فساد الهواء أواختلاف الفصول فاستفعى سبب الدوسطاريا وقروح الامماء والحميات البسيطة والخيئة والرمد وغيرها الى احوال خاصة بالجوّ ذكرها

وشروع الممان ويتمايات المستقد ويست ويرس ويرس المناز المنا

دائمًا فساد الحرام. وهذا النساد يشبه الفساد الذي يحدث في المياه الراكمة التي تفضمن مواد غريمة تعل ويممنن فيها وسبة اما ابجرة تتصاعد من المياه المستفعة أو من مذابح المحبونات أومن جشك

التلى في ساحة امحرب التي لاتدفن بَعَبث ان الرياح تحيل الابجرة المذكورة الى اماكن صحيحة تحدث فيها الوباه . وما عنا هذه الاسباب الارضية قد بحدث نعيمات في الهواء من اسباب جوية فقط

لانه لماكان الهواه الجموئي حاملاً شيئًا من الماءكثر اوقلَّ فقد بصير هذا الماء محلَّا للنساد ويصير الهواه حاملاً مادة سامة وباثرة : وإما اختلاف الشحول عن مجراها الطبيعي الذي قد يأتي بالوباة ضم مَّة. نقلمت الـ مج المحدسة في شدري كانين الادًل والفاني كان الفقاه والربيع جانَّون والربيع

فهو متى تقلبت المريج انجسوبية في شهري كانون الآول وإلثاني وكان الشناه والربيع جاتّون والربيع باردًا وكانت الفيوم كثينة ولا تسح المطر والنهار حاتّرا والليالي باردة والففيرات الجرّية من حمث انحرّ والبرد وانجداف والرطونية متواثرة سريعة فان هذه الاحوال منذرة بوقوع الوباه ، وعلى

اكمر والبعرد وانجانك والرطوية متواثرة سريحة فافت هذه الاحوال منشرة بوقوع الوياة : وظفى ذلك يكون السبب الفاعل في الامراض الوياقية في الهواء العام إنذا على انة لا يصاب بالوياء الآ من كان مستمنًا له . وهذا الاستعداد عائد المي احوال كثيرة كانسن (مثل شدة قبوا , الاطفار !

سى دى المدري والحصرة) وعدم انتظام الميشة والاسباب المضفة كا لافراط والتعب والتعرض للمسي والورد والعشرص للعدوي⁽⁷⁾

ستمس وإدبرد واقعرض انتدوى ودام هذا الدول بقول عليه الاطباه الى الغرن الماضي حيث ذكر بويرهاف في كنيه ما المهواء وإنمالة الجوّية والفصول من العلاقة بالصحة وإحداث المرض. وقا ل كَلِّن تحويمانة ذلك الفرن

. "إن ..يب اكميمات الموبائية مواد طائرة في الهواء منشرة من جسد المريض أو مدمنة من جواهر حل فيها النساد"

ولما المذهب انحذيث في سهب الامراض العافدة ويقال لها المدية والمخيرية ايضًا نهو ان إجسامًا آلية مكرمكوبية المحجم تدخل الدم وتكثر جنًا فقدت ظواهر المرض. وقالوا ان آكار

 (7) كماب الفامن في فن الطب الكماب الاول الذن إلغاني النصل الثا لث الى الناسع والكماب الرابع بالمنا أد الثانية من الذن الاول في حن الرباء تدخله جرائبها فخفر وتتكاثر وهو النول المرتج عند جهور العلماء . ولم يمهت من هذه الافوال الا ما صح بالمجمرة في بعض الامراض كامحى المشكمة والمتفطمة والبائرة اكفيفة والجنام. فيعرام لما النهوا وجودها في هذه الامراض ورتجمول اكمكم بامها عليها المميتية احبروها بالنياس على خورها ومالوا الى النول بان حيم الامراض الواففة والمدية متوقة على وجود جرائم تدخل انجسد وضعب الظواهر

القول بان جميع الامراض الواهد والمعدية مترفعة على وجود جرايم تدخل المحمد وسبب الشواهر المناصة بها مجسب نوع المكتوريوم الذي هو مبيها وقد مفى تحول المحمد المكتوريوم الذي هو مبيها وقد مفى تحول المجتوب المناطقة بالمواء الاصادر فشاهد ولى الواح الخاص بالمرض الاصادر فشاهد ولى الواح الخاص بالمرض دين غيره ومدفئة بالمختفق الى ان ارسلت الدولة الالمالية في السنة الماضية الدكتور كوم (الذي اكتشف باشاوس التدوَّن الرثوي قبل ذلك بشو ثلاث سنون) الى مصير ثم الى المند فاستقصى المسالة وطيعت نقاريرة المؤسد بعد الاخركاء نقدم معطوة في المجتوب الدولة الماشة والتحويم المند المساسلة الاكتفاع وصار لها وقع عظيم وإعبار فائق عند اكابر المله، ولما رجع من المند اجازئة دولة أ

بخسة آلاف أورة اتكاورية . ثم لما ظهر المرض هذه السنة في فرنسا مفي كوخ الى طولون ومرسيلما حيث اشتد الوياه وإعانته الدولة الفرنسوية وعلماؤها تمفتق لديو ماكان اكتشفة سينح مصر والهند. وعند رجوعه الى برلين التي على جهيز من مشاهير العلماء الخطبة الجليلة التي تُرجت الى الاتكاورية وظهرت خلاصتها في جريدة اللانست الطبية ومتها الى العربية على ما نقدّم سينح المثالة السابقة التي جسلنا هذه المثالة الوجزة محمدًا لها . وإلما كانت المنطبة المذكورة عسرة الهم على كثيرين مدن قرّاء المتعطف مع عظم الهيمة في المجتد عن وياه يعشركل بضع سنون ويهلك البشر با الألوف ويرحب

المتعلف مع عظم اهيتها في المجدث عن وياه يشفركل بضع سنين وبهلك البشر با لالوف ويرحب الناس ارعاًيا ليس له من مثيل اخذنا ما فيها من الماني الكبرى ورتيناها وعبرنا عنها بكلام بسيط ليسهل فهما على الذين يريدون الاطلاع على مسألة اتجهت اليها عيون المتمدنين كلم ورباأ ادت اخيرًا الى ابادة هذا الذاء للخيف عن وجه الارض . وفي على ما يأتي :

(1) اثبت الدكتوركوع من تفريج جنث الموتى بالهواه الاصغر وجود تغيرات مرضية في غشاه المهى الدقيق لم يعرفها أحد قبلة وذلك أنه شاهد بالمكرسكوب في باطن الندد الابورية (٢) (٢) الفدد الابورية المعربة عارة عن انايب غائمة في جومر الغشاء الفاطي لما طرف منترح تموعور

⁽٢) الفدد الابوية الموية عارة عن الايب عاصة في جوهر العناء العامي ما هرت معرح عوجور الثناة الموية والطرق الاخر مسدود وفي مكرّة من غناء اساسي معطرتي بكريات ابيثلية ومحاط بضايرة شعرية فتفرز الكريات المذكورة السائل المعري من الدم المجاري في الضفيرة المُعرية. وقد شاهد كوخ الباشلوس في باطن الفدد الانبوية وبين الايمثلوم والفشاء الإسامي

(غدد ليبركهن) عددًا وإفرًا من اتواع البكتيريا التي تظهر في السوائل الفاسنة ونوعًا جديدًا غير معروف مختلطًا بها، ثم شاهدة وحدة في حادثين حادثين قبل وقوع النساد في السائل المدي. فاستقص الجمع عنة ورأى اف له صفات خاصة به . وقال ان شكلة كالفعة وجرمة صغير جدًّا

فاسته في المحمد المستودي في المركب كافية لتكيير قطر الشمج ٢٠٠ مرة وأية بفرك اذا كان حيًّا وبموت اذا جت السائل الهيط به في برمة قصيرة ربما لم تكن آكار من ساعة وإعدة . ولم يجده في الدم ولا

في الاحقاء بل في المى وشاهدة مرين فقط في فيه المصابين فعرف من ذلك أن المدرى بالمواه الاصفر محصورة في ما يتناولة الانسان من الفقاء ولاسيا الشراب (٢) شت عدة أن هذا الماشارس الذي معاه بالتحق هو عنه الهواء الاصفر الحقيقية لثلاثة

ر () سبت عليه الأنه ما الهندوس الدي يهده به يحق هو تحت المن المصرات المسرات المسرات المسرات المسرات المسرات الم المصابين وفي امماء المرق بو الذين أقع التعرف وخمين جعة منهم وبحث فيها ، وثانيها الله لم يشاهد . قعل في مرض آخر منة المهاة او بعد الموت كا تحتق بالمحث في المرض والموق منة وجود الوافئة . في مصر والمعند ولوكانت الامراض شبيهة بالهواء الاصفر كالامهال ونقرح الامماء والدوستطاريا . والحميات ، وكان تجنة في هذا المفاوش وإفيا الن غاية ما يطلب ، وثالثها انة استفصاة سنة جوار

و عليها الله في حوض ما ه في قد المعالف و الله الله على الله الله و المسلمان أنهام أبيه و المصبوب المناوم الله ا انذاره الهو فات منهم سمة عشر شخصاً ما علم الله عنت أصيبوا ولم يوتوا ، فبنا الله الاسباب وغيرها ثبت عنده و لفلا المساب وغيرها ثبت عنده و لفلا المناف عند عامة الاطهاء ان هذا الدوع من الباشلوس هو علة الهواء الاصفر الديبية

الاصفر السبية (٢) اعترض جاعة عليه بان الحكم في هذه المسألة لا يكون قاطعًا الآ اذا انتقلت المدوى المجرية إلى المرادي المجرية المرادية المر

وربماكان الباشلوس المضمي خاصًا بالبشر (٤) علل الدكتوركوخ عن كهنية حدوث المرض بولسطة هذا الدوع من الباشلوس بانة اذا استقرّ في الامعاء احدث فيها نوحًا من الشجيه الالتهابي وفسادًا في الماثل المعوي يُتِيض الى الدم خطير في المصاب الاعراض الخاصة بالهواء الاصفر

· (o) لما ثبت عندُهُ أن علة الهواء الاصغر السبيبة هو الباشلوس النحي وإن مقرهُ في الامعاء

عرف ان كينية المدوى بد لا تكون بالهواء او لمن المرضى او بنقل الانتمة اتجانة بل بالشراب والطمام. وطريقة انتفالو الى ماء الشرب ان مبروزات المصايين بو ندهب اولاً سينح اسربها وترتخع الى قدرات الماء فعلماء وقددي الذبن يشربونة ، وكذلك قد بنشر الى الاصحاء اذا تلونت ابديم ولم لا لابشعر بدئم آكازا بها بدون تحسابا جداً كما شوهد كغيراً في اللواني يفسلن نباب المصايين (الله الذباب ويلتبو على الطماء . غير ان العامل العظم في نقل العلمة من المرضى الى الاصحاء هوالماه . فلا خطر من خالطة المرضى ولمديم وخدمتهم اذا غسل الانسان يديع قبل ان يلس فجة ولم يشرب الآماء تقباً ولم ياكل طماماً عزوجاً بها مشتبه فيد . وقد آيد هذا القول المهر الهباء الاعلي اي بلاد الهند المقد وتحقياً ان طهارة الماء هي المان الوحيد الانتشارها

(٦) وطرح هذا المرض في بلاد الهند وهو لا يتقل منها الآبولسطة البشر الذين مجلمة . ينشر ونة حيثًا حلَّما . وقد تُعرف ذلك بالتجرية المرة بعد الاخرى فادَّى إلى اقامة الحجر الصح. المعر وف بالكورنتينا على اللهن يأتون بالادًا صحيحة من بلاد مصابة ، وقد انكر العلماء في هذه الايام فاتنة أنجير الصحيط الاطلاق ولاسبا علماه الانكليز لانهم عرفوا بالمراقبة والتجربة انة لايكن اقامته لمه احاطوا البلد المصاب بالجنود بل لابد من خرقو وإبطال فائدي . وقد تحلق ذلك في السنة الماضية في مصر فان الله انتشر في البلاد رغًّا عن خارة المساكر الكثيرة . وتحقق سيَّع هذه السنة عبد انتشاره في فرنسا لما قامت ايطاليا وإسبانيا دوري غيرها أنجير الصح على فرنسا وخفرته ماله ساكر . قالمت جرائد ايطاليا قد اقدا سنّاكسد العين لا يكن خرقة لمكنّ الدباء دخلها وإهلك كتيزين مفها ودخل اسبانيا ايضاً ولم يدخل بلاد الانكليز ويلجيكا وللانيا التي لم تضرب شيئًا من إنجيم الصحى ملكها آكنفت براقبه الآتين اليها وعزل المرضى الذين وفعت الشبهة عليهم وترك البافين بذهبون حيث شاهوا وإلى الآن لم يصل الوياه الى مدينة من مديها . وقال بعض علماء هذا الومان انه ما من فائدة فمَّا له سيَّه وقاية هذا النسم من الارض الَّا اذا أُقْمِت المراقبة الصارمة على كل معلية مقبلة من الهند عند وصولما الى ترعة السويس وتوقيف العلة هناك. وإما تبخير المسافرين ولكافيب والامتعة فضاد على المنط المبتقيم لما اظهره كوح من ان سبب العلة في امعاء المصابين لا في ثيابهم ولا مكافهم ولا امتعتم الحاكاني جافة لان الباشلوس الفني لا يعيش الأفي الرطوبة ويوت به بما أذا جنت السائل مورحيله . وقد قال احد الاطباء الفرنسويين أن تبغير المسافرين أشبه

 ⁽³⁾ بجرى مثل ذلك لامراً في يعرون في السنة الماضية قسلت ثباب احد الصابين فاصابها المرض ومانت والمجراء في ذلك الرقب

ثيء باعال الاولاد الصفار التي ينزأ يها العفلاء

(٧) اعترض البعض على الدكتوركوج بات آكتشاقة للباشآوس المسبب للهواء الاصغر لا يرشدنا الى علاجو فاجابة على ذلك ان آكتشاقة منيد في تشنيص الحموادث الاولى من هذا الوباء وإستعال الوسائط الصوابية لمناواتو ومنع انتشاوم وإنه أذا عُرِف ان هذا الباشاوس يُقتل بالفينيف توفّرت على الدول المنتات العظية التي تعنفها في رضع مضادات النساد في البلائيم اذ ليسر طا

توقرت على الدول النقات العظيمة التي تنفها في رضع مضادات النساد في البلاليح اذ ليس لها فائدة سوى تحسين الصحة المجموعة بواسطة نظافة الهواء ومنع الاستعداد للوقوع في المرض. وقد اسخس كوخ عناقير كنيرة قاتلة لهذه المجرائع فلم يهند حتى الآن الى شيء يستطيع المريض ان يشربه بدون ضور ورباكان هذا الاكتشاف من متعلقات المستقبل وإما الاقرف فلا يزال التعويل على المهادئ الفديّة في علاج الوباء صحيًا وهوانة اذا حدث لاحد اسهال مدة الوافدة أيكرة في الحال على ملازمة

القديمة في علاج الوباء مشجها وهوانة افداحدث لاحداسها ل مدة الوافقة يكره في انحا ل على ملازمة الفراش والسكون الهام وإنحمية وإستما ل الادوية المناسبة فاذا فعل ذلك لم يكن عليه خطر ّ من النهور والموت الآنادرًا

(A) لا يكنا أن نقول أن مذهب الدكتوركوخ قد ثبت ألآن عند عامة الملماء ثبويًا قطعًا لارب فيه بل آنة هو المرجج عنده ، وقد أنكرة بمضهم على الاطلاق وقال أن الباشلوس المفتي كوبره من المكتوريا من حواصل المفتورات الآلية التي تحدث في هذا المرض لاسبه أكفاص بل رما كان سبة تركيبًا كهاويًا سأمًا يعتل من المرضى الى الاصحاء بواسعة تلويت مياه الشرب من معران المصابين المعوية ، وينا على ذلك أرسلت الدولة الانكلزية حديثًا النين من أشهر علماعها بالمكتوريا الى بلاد الهند تهارتهم بهذا الشان أدرجت في المنتطف أن شاء أقد ، وإما الآن فقول الذكتوركوخ هو المعرّل عليه عند جهور الاطهاء وإلعاماء وسيدوم كذلك الى أن يظهر شيء اثبت منة بواسطة ايجاث الماحين.

_ بعد الفراغ من كتابة ما سبق ورد في مكتوب من طبيب في الهند اثني به يقول فيو ¹⁸ان

بعد الفراغ من كتابة ما سبق ورد لي مكتوب من طبيب في المند التى بو يقول فيو الدان المسلم الدكتوركوخ شرعا الطبيين الملذين ارسلتها الدولة الانكلوزية الى تلك البلاد المجت في مذهب الدكتوركوخ شرعا في تحقيق المسألة في مدينة بماي واثبتا وجود المباشوس المتمي في امعاء المصابين بالهواء الاصغر. غيرانها لا يعتقدان نعينة السبية للمرض المذكور وقيد تناول احدها (وهو الدكتوركلون) كمية مئة شربا ومنى علويقد هذه المجربة المفرية في تفدواريعة عشر يوماولم ينلة ادفى ضرواً، والمظاهر من اقوال الدكتوركوخ ان صحة هذه المجربة مربودة بانة ربما لم يكن في صاحبها استعداد لتبول المرض في الدكتوركوخ ان صحة هذه المجبرة المائلوس المنمي لا يعيش دائمًا في السوائل المامضة كسوائل الماشة

في حال المجمعة قاذا بطلت حمزضها لملّذ ما مدة الوياء ذهب الباشلوس سمّا الى السوائل المموية الملكة اذ تكون عصارة المعدة على حالثها الطبيعية فعوت الباشلوس فيها ولا ياتي بضرر . وهذا يوافق قول الملماء من الزموت القدتم الى الآن بان الانسان لا يقعرفي المرضى الآذاذاكان فيو استعداد لله . وقال صاحب المكتوب ايضًا "أن الدكتور فان ديك كرّتر وهو من اشهرا طباء المجيش الانكليزي في المعد قد اثبت وجود جسم المي جديد غير الباشلوس الفي في الحرام الاصفر وعدله أنه هو السهب المقيفي لهذا المرضّ، فلم بين لنا عند هذا التفاير العظيم في الاقوال الاتوقيف المكم في هذه المسألة الى زمن شويها ثمونًا قطعًا لارب فيوعلى ان المرجح الى الآن عدد جهير العلماء هو مذهب الدكتور كرم كا لا تقدّم من الدكتور كرم كا نقدّم

مخترعو البديع وإشهر كتبته

لجناب سليم الندي تصرافح داغر

ان البديع هو النن المشهور الذي اخترعهُ افاضل علماء المناخرين من اشعار المتندمين فجعارا ما اخترعوهُ منها انواعًا صحاحًا ومولًا كل نوع منها بما يناسبه لغة وإصطلاحًا. ولزَّل من وطَّد اركانهُ وضرب اطنابة ودعاة بهذا الاسم عبد الله بن المفار بن المتوكل بن المعصم بن هارون الرشيد المراس حيث قال في صدركتابه "البديم" "وما جعر قبلي فنون البديع احد ولا سبقتي الى تالينه موِّلَف وكان ذلك سنة ٢٧٤ (الحجرة) فن أحبان يتندي بنا وينتصر على هذه الننون فلينمل ومن اضاف من هذه المحاسن او غيرها شيئًا الى البديع وارتاًى غير راينا فله اختياره "إه . وكان جلة ما جم منها ١٧ نوعًا. وعاصرهُ قدامة بن جعفر آلكائب نجمع منها ٢٠ نوعًا تولود معة على ٧ متها وسلم له بالانواع الباقية فتكامل لها ٣٠ نوعًا. ويُعرّف كتابه " بنقد قدامة ". ثم اقتفي الهلماء الاعلام أثريها في الاستنباط فكان غاية ما جع منها ابوهلال حسن بن عبد الله المسكري ٢٧ نوعًا ويعرف كنابة "بكتاب الصناعنين"-ثم جعم منها حسن بن رشيق التبرواني في "العيدة". المها وإضاف اليها ٦٥ بابًا في احوال الشعر وإعراضه وتلاها شرف الدين احد بن يوسف بن احد التيفاشي فبلغ السبعين. ثم تصدَّى لما الشيخ زكي الدين بن ابي الاصبع فاوصلها الى التمعين وإضاف البها من معتخرجاته ٢٠ سلم له منها ٢٠ وأجرى : لك الانواع في الآيات القرآنية رساهُ "التحرير" وهو اصح كتاب صنف فيه لانه لم يتكل على النقل دون النقد . وقد قال بعض الاذكهاء ان علماء الادب الافاضل لم تاق اليه عما التسلم في ما اخترعه من الانواع بل رمما عن قسى الاقلام بسهام الانكار . ولعل هذا المعترض اوسع منه علما

وقد فكر هذا الشيخ الله لم يُوِّلُف يكتابهُ الاَّ بعد الوقوف على ٤٠ كتابًا. في هذا الذن. ثم تلام الشيخ على بن عنان بن على الاربلي الصوفي فنظ قصيدة لامية ذكر فيها جلة من انهاع البييع وضينَ كلُّ يبت منها نوعًا منه . ثم جاه بعدهُ الشيخ صفي الدين ابو الماس عبد العريز بن سرايا ابن ان الماسم المتنهى ننظر قصيدة مبية ساها (3 الكافية البديعية " مثل قصيدة الابوصيري التي ساها (البريدة " . قال الشيخ صفي الدين الحلي "وطالعت مَّا لم ينف علية (ابن ابي الاصبع) ٢٠ كتابًا فبنظمت ١٤٥ بيتًا مِن بجر السيط نشتل على له ! نوعًا أه وشرحها شرحًا حسنًا . وعاصرُهُ الشَّيخ مهد بين اجد بن جابر الاندلسي فِنظر قصيدة مَاها اللَّكَاة اليسرى في مدح خير الورى" وفي المعروفة البيديمية الهمان "شرحها شهاب الدين ابوجه فراجد بن يوسف بن بالك الرعبي الاندلسي ثم جام بعدة الشيخ عر الدين الموصلي فنظم قصيفة حذا فيها حذو الصفي وإد عليه بمضاً من مخترعاتو معجبًا بذكر اسم النوع البديعي في الناظ اليهت مورّك بو له لا ينتقر الى تعريف النوع من خارج النظم ولكنة نسَّف وَكَنَّف فِي اكْثَر ابياتو وهجر مِضِع الرقة والانجام ثم شرحها شرحًا عنصرًا وَسَاها شُهاب الدين احد المطار "الفخ الالى في مطارحة العلى". ثم جا بعدة الشيخ التي الدين الوبكر بن على المعروف بابن عجة المعموي فضمن في ١٤٢ ميمًا ٨٤٨ نوعًا منتنيًا فيها الرالموصلي ببعض زيادة في اصابة الفرض والرقة والانسجام وساها "نقديم ابي بكر" ثم شرحها شرحًا شافياً كأفيًا ساهُ "خزانة الادب وفاية الارب". ثم جاه على اثره العدد الكثير من الفضلاه وانج الفنير من الاذكياء كالامام شرف الدين اسميل بن ابي بكر المعروف بابن المقري البني والشيخ جلال الدبن عبد الرحمين بن ابي بكر السيوطي وإلفاضلة عاثشة الباعونية والشيخ ابو الوفاء الرضي والشيخ صلاح الدين الكوراني وغيرهم الى ان جاء الشيخ عبد النني المعروف بابن آلنابلسي المعني الشهير فنظم قصيدته المبية المعماة "نسمات الاحاري مدح النبي الخنار على بط تلك القصائد ولم يذكر ام النوع البديعي في اثناء البيت تمسكًا بطلاقة الالناظ وإنجام ألكفات وكانت حملة ابيامها ١٥٠ بينًا مشتملة على ١٥٥ نوعًا بعد زيادة انواع لطيفة وفنون ظريفة لم توجد في بديميات من سبقة وشرحها شرحًا بديمًا بسيطًا يغني عرب كثير من الكتب المولفة في هذا الباب وساه وفعات الازهار على نسات الاسحار في مدح النبي الهنار".ثم نظم قصيدة أخرى على مثال الاولى سَّى فيها النوع البديسي وكتسهكل بيت منها عند ما عائلة في الهامش ولم يشرحها ، ثم جاه بعد مُ الشيخ قاسم بن عبد البكرهي الماني فنظر بديمة على طريقة ابن حجة الى بها على انواع من عقرعات الميوطي وغيرم زيادة على ما الى به من نقدمة وماها "المند البديع في مدح الله نع"م شرحها شرحًا حسمًا مناه "حلة العند البديع في مدح النبي الشنهع" وشرح بدبعية الشيخ عبد الفني الثانية شرحا مخنصرا اسفر فيوعن لثام البيان بقدر الطاقة وجسب التيسور

اسباب تاخُر الصناعة في سوريّة

اناب خلیل اقتدی شاول (١)

قال بعضهمان الوسائط الكئيرة التي يستخدمها الانسان لفحيل معيشير تدخل تحت اربعة انواع ساها اسباب المعاش الإربع وهي الامارة والفلاحة والتجارة والصناعة . اما الامارة فليست بمذهب طبيعي للماش على ما قبل والتلاحة منقدمة عليها بالنات اذهي بسيطة وطبيعية وقد نقوم بالا علم ولا نظر وإن يكن العلم قد رفاها و يرقيها إلى درجات سامية وهي اقدم اسياب المعاش ووانفارة قدية ايضًا وقد ابتدأت بقايضة السلم ولرنفت بارنقاء المضارة حقى بلغت النظام التجاري الشائع الآز. في كل البلنان المهدنة. وإما الصناعة فهي محط رحال رجال الافكار. ومطمح المغول والانظار هي التي شادث العلم بيونًا رفيعة العاد وللفلاحة آلات استحالت بها العقاب الى إمياد والنجازة سلمًا سارت بها الركبات في كل قطر وناد ، وفي التي فنصت المظهان في كثير من الاقطار وغاصت على الدرّ فاخرجنه من اعاق المجار واستخرجت من الرغام كنوز الطبيعة وإمرت جيوث المخار فاجابهما سامعة مطيعة. وإنفادت اليها الكوريائية صاغرة ذليلة ولم تضن على العالم بكنونات اسرارها الجليلة. يكن لسوء الطالع قد اهلتها بلادنا السورية بمد أن رفعت سية الاعصر الخالية معارها وجنت من ثمار المالها النقر والذل كا لا يخفي على احد ، ولما كانت جمينا هذه قد عرفت بعض ما نحن فيه من النترة وإلاهال نشطت من عقالها وإستانتت انظار اصحاب الغيرة ودعت بعض اصحاب الممة لتلافي الحال فلَني دعومها قوم من الصَّاع الذين وإن قصرت ذات يدهم الآاميم بوَّمَّلون بمساعدة. ذوى اللجنة الوطنية ورافعي منار الانسانية أن يجدوا السبل الى رياض الصناعة حتى يدخلها رجال العلم وإلعل ويغرسوا فيها اغراساً تعود بالنبع على البلاد والعباد .

. وقد امرتني هذه انجمعية ان امنثل بين ابديكم وإن لم اكن اهلاً لذلك وإخاطبكم بكلام من. موضوع جمعيننا فاخترتُ موضوعًا لكلامي "اسباب تأثّر الصناعة سيّة سورية" وإني اتوسل المكم ان تحمدني بحلكم

لتأخّر الصاّعة بــــــ بلادنا اسبابٌ كثيرةٌ وقد رَّايت بعد النظرانها تُرَدُّ الى ثلاثة , وفي تَأْخر العلوم عندنا بإحتار وجمائنا الصنائع وعدم ثبات الصنّاع

اما من جهة السهب الأوَّل اي تأخر العلوم الذي نَتْج عنه تأخر الصناعة فاقول أن الصناعة

⁽١) من خطبة تلاما في جمية الصداعة في جاسم الاحتفالية

ملكة راسة تنوع بمباغرة الاعال ووزاولجا وكن النان الاعال والفنان فيها يتوقنان على علم المامل ورسوخ ملكة العل فيه . والصنائع نوعان بسبط ومركب فالبسيط يعم الصنائع المعدلة بالضروريات ورسوخ ملكة العل فيه . والصنائع نوعان بسبط ومركب فالبسيط يعم الصنائع المعدلة بالضروريات الاين لماحق والسبق في الماش وهذه لا تفقر خالباً الى العلوم وإن افتفرت الى المعارف . والركب يعم أكثر الصنائع المحديثة التي قللت اتعاب البشر والادرات موافقة م العلامية في المعنائع هو العمول الرياضية والطبيعية فيهذه العليم سوقها وكسدت سوق فيرها - بهذه العلوم استطاع الاغراج ان يخترعوا كل يعوم بل كل ساعة اختراعات تندهش الالباب . فعم ان ايدي الصناع عواقي تمن المصناعة نسبة العد الى المعلول . ويتم معترض ينول قد رأينا كنهر من من الصناعة العالم المنتون العلوم التي تحرض ينول قد رأينا كنهر من من الصناعة بعهلون العلوم التي تحرض ينول قد رأينا كنهر من من الصناع بجهلون العلوم التي تحرض ينول قد رأينا كنهر من من الصناع بجهلون العلوم التي تحرض ينول قد والمعالم المنه ين الصناعة نعبة العدل المحمل وقد يجهلون القراءة والكتابة وهم عد ذلك بارعون في اعالم متنون لصنوعاتهم بل قد بعبياً لمعضهم ان كم سعاد المعالم الدياء عنه العدل المعالم النه المعدد المناطقة على المحرف المناطقة على المعرف والمعالم التي تحرف ما تعزيا المعمل ان المعالم التي المعرف على المحال المحل المعالم التي المعرف على المحلل المعرف المعالم التي المعرف على المحال المعرف على المحال المعرف على المحال المحال المعالم التي المحرف المعالم التي المحال المحال المحالم التي المحالم التي المحالم المحال المحالم التي المحالم المحال المعالم التي المحالم التي المحالم المحالم المحالم التي المحالم المحالم المحالم المحالم التي المحالم التي المحالم التي المحالم المحالم التي المحالم التي المحالم المحال

كل اصحاب الاعال أناس تقرّدول بجودة المقلّ وشدة المزارلة فاخترعولي اختراعات كثيرة ولكن هواته قمائل بالحكم على الاكتربن. ومع هذا كادٍ لوكان هواته الثلاثل متعلمين لكانت عنترعاتهم اكدارانتاكل باعمّ نضاً الكدارانتاكل بإعمّ نضاً

هذا من قبيل السبب الأول اما السبب الثاني التأخر صناعتنا وهواحتفار وجهائنا للصنائع فلي سادتي الوجها المحاضرين ان اوضح افكاري فيه لانا شديد الاهمية ولاننا اذا بنينا على هذا المنول لا تبقي الحدثي الوجهاة المحاضرين ان اوضح افكاري فيه لانا شديد الاهمية ولاننا اذا بنينا على المافريخ امل ان كل فرد من افراد الافريخ امل المافريخ والمافريخ والمافريخ والمافريخ المافريخ الموافريخ المافريخ المافريخ

ويسوه نا ان ترى كتارين من القيان بجولون في الدوارع بعد خروجم من المدارس ينتظرون خدمة عند احد الخيار او في احد الجالس، فلوارسلم والدرم الى اوريا بعد اكال دروسم ليملط بعض الصنائح اولوحلوم بعض صنائع البلاد عند اربابها لفلاست بثلم الصناعة كثرت فوضها، كتيرًا ما رأيت هولاه الفيان تيلون ميلاً شديدًا الى بعض الصنائع حى لو تُركوا الى ميلم الطبيعي لطبرت منهم عجائب المصنوعات وكمن والديهم لا يستحون لم بعلم الصنائع لانهم مجتفرون الصناعة

ولهاباً . فمهاكَ سادتي مهاكَد . ابن العارعلى شاب نتيمب مثّقف العثل تعلم صناعة شريغة ويؤدها شرفًا باختراعاتو واكتشافاتو والشمر اسمهُ رفاع صينة وراجت اعمالهُ وانسست دائرتها فاستخدم صناحًا كثيرين وإدارهم بحكمتو وحذتو . آليس ذلك الوثن بو وبنا من اهال الدنياعة والاعتماد على مصدعات الافونج

مصنوعات الا فرنج وعلى مَنْ ترى بيوقف شجاح الصنائع أعلى ذاك المسكين الذي لا بملك مضفة ولا بعي بلغة الذي يضعة ابوئه عند مَنْ بعلمة حرفة قبل ان بعلمة المحروف اللجمائية . أيكن لهذا المسكين ان يمنن الصناعة ويشتهر بها.ها ان مدينة ببروت مشحونة بالصناع في فدون عثلفة ولكن قلّ مَن النمن منهم صناعة حق الانفان. تمثمن في اشد الاحنهاج الى اهتها وجهائنا بالصناعة وإرسالهم بعض الفيان

النجباء الى اروبا أو اميركا ليتملّمواً بعض الصدائع بحسب العلّرق اكبدينة . ويجبّ أن يكون هواهم الشبان من الذين تعلموا لغة أو أكار من اللغات الاربية ودرسوا مبادئ العلوم الرياضية والطبيعية ليمتنيدوا ما يعود عليهم وعلى بلادهم بالننع الجويل وعلى مرسليهم بالشرف الاثيل . وإني اسأل المنافد البصير عفقاً عن افكار ما حرّكي الى بنها الآ الحق وما الجاني الى ذكرها غير الواجب

والمب الثالث والاخور أخر صناعته هو عدم تهات الصناع بد ان اينا الام الفرية اذا عدوا الى نهم من المرية اذا عدوا الى شهر من المن من الله وعده من علو الحة ما يسمل عليم كل صعب ويد في كل قاص. فيها جون المخاطر والمصاعب مهاجة الاسود ويجشمون المناعب لتطلب المنفه والمدود وقع شعب والمناوب والمنوب الما قد ودوارا . هذا المناجد وقد رفعوا لم يقا من العرق الما المارف والمنوب الماة ويدورا . هذا ارواحم طلب المجد وقاه المائم الكد والمحد . ضاقت بهم السيطة فاتخذوا لهم تنقاً في الارض وسلام في المواه . كل ذلك ولمحن في غاية المترة والمنمول اذا عددًا الى عمل لا لفحى فيه الا اوقاتاً

وسلام في الهواء . مل ذلك وهن في عايه العارة والحميول اذا علمانا الى على الدقائق والساعات قصارة تمحسها منّه على الزمان وإيناكو . لا نطبق تعباً ولا نجنم نصباً . تمرّ بنا الدقائق والساعات بل الايام والاعوام ومحن لاهمون عن مستقبلنا ، نشكو الفاقة وإبدينا مفلولة وما يفلها الا الكسل وعدم النباث

فيا سادتي المفرَّفين أذا ثبت أن الصناعة تخرللبلاد فبكم ويامثالكم نوَّل أن تُعزَّز أركامها

المنظرة المنظرة في شهر تقريف الثاني المنظرة في شهر تقريف الثاني ونبد خلتها هذا على العل فلا ورقبة تدريخ خلتها هذه اكبر مساعد على تقوية روح الانحاد فيها وتعفيط ابدينا على العل فلا ورقبة تدريخ خلتان السلطان الفاري عبد المحبيد خان المنطان الفاري عبد المحبيد خان الظالمة المنظرة في شهر تشريخ الثاني (فو فمبر) الظالمة في تشمير الشاني (فو فمبر) المنطاقة من واحدة الى اربع المنظر والساعة بالفرس من البوم المنذي وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع المنظر والساعة بالفرس عن المنطق والراوس وتكون شالمة من 0 كون القرفي الاوج في 2 لا وج 6 كالة تقدن المؤرة باورانوس وتكون شالمة من 0 كون المرفي الاوج في 1 كون القرفي المنطق المنازلة الاعلى في 1 كون القرفي المنطق المنازلة الاعلى في 1 كون المنطق في المنطق المنازلة المنطق في 1 كون المنطق في المنطق المنازلة المنطق في 1 كون المنطق في المنطق المن		
رئيم مظير النشل وهذا ل انجاح في عهد من ابست في اياء و برياض المعارف مولانا وولي المعتنا بالا المعان السلطان الفاري عبد الحميد خان الخياب المعان الشاري عبد الحميد خان تعييد * يبتدئ الهيم الفلكي النظير من الهيم المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع تعييد في المناتع بالشهيب وعشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعده في 1 * ك كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعده في 1 * ك كان الفره بالأورانوس وتكون شالية * * · * ن يكون القرفي الاوج في 2 لاوج في 2 لاوج في 2 لاوج اللهيم اقترانه الاعلى في 1 * ك كان عكون القرفي المقدة النازلة الاعلى في 1 * 7 ك ك كون القرفي المقدة النازلة * ٣٠ ك كون عطارد في المقدة النازلة * ٣٠ كون الورة في ينقطة الزاس من فلكما في 1 * 7 كون الورة في ننقلة الزاس من فلكما في 1 * 7 كون الورة في ننقلة الذاس من فلكما في 1 * 7 كون الورة في ننقلة الذاس من فلكما في 1 * 7 كون الهرفي المقرفية جدوبية ٥ * ١٨ في 1 كون الهرفي المقرفية جدوبية ٥ * ١٨ في 1 كون الهرفي المقرفية عدوبية ٥ * ١٨ في 1 كون الهرفي المقرفية المقبو المقبو في 1 كون المقرفي المقرفية المقبو المناس فيكون بينها ٠ ١٠ في 1 كون المورة المقبو المقبو المقبو المورة القرفي المقرفي المعاق المؤيد المؤرفي المعاق المؤيد المؤرفي المعاق المؤيد المان المورة المؤرفي المعاق المؤيد المؤرفي المعاق المؤيد المؤرفي المعاق المؤيد المؤرفي المعاق المؤيد المؤالة المؤيد المؤرفي المعاق المؤيد المؤرفي المعاق المؤيد المؤرفي المعاق المؤيد المعاق المؤيد المؤيد المؤرفي المعاق المؤيد المؤرفي المعاق المؤيد المؤرفي المعاق المؤيد المؤيد المؤيد في الكور المؤيد	الظواهر القلكية في شهر تشرين الثاني	
رئيم مظير النشل ومثال المجاح في عهد من ابست في اياء وبرياض المعارف مولانا وولي المعتنا بالا المعان الفاري عبد الحميد خان المنطان الفاري عبد الحميد خان تعبيه * يبتد تن الدين الفلكي الظهر من الدين المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع المدني وقسون فا نقص منها عن التي عشرة كان قبل نصف الميل وما زاد كان بعده في ١٤ و ٥ كالة نقترن الموهرة باورانوس وتكون ثمالية ٥٠٠٥ في ١٠ و ٥ كالاعلى بيترن عطار د بالشمس اقترائه الاعلى و ١٠ و ٥ كالاعلى بيترن رحل بالقرفية عالية ٥٠ ١٣٠ في ١٠ و ٥ كالاعلى بيترن المقرفية عالية ٥٠ ١٣٠ في ١٠ و ٥ كالاعلى بيترن المشتري بالقرفية غالية ٥٠ ١٣٠ في ١٠ و ٥ كالاعلى بيترن المشتري بالقرفية غالية ١٠ ١٣٠ في ١١ المورة بي ينطة الراس من فلكها في ١١ و ٥ كالاعلى بيترن عطار د في تنطة الراس من فلكها في ١١ و ٥ كالمؤرن ينظم جدوية ٥٠ ١٨ في ١٢٠ و ٥ كالهرفية بالقرفية جدوية ٥٠ ١٨ في ١٢٠ و ١٤ كال المدني في التربيع مع المنص فيكون بينها ١٨٠ في ١٢٠ في ١٢٠ و ١٠ على المدني في التربيع مع المنص فيكون بينها ١٠٠ في ١٣٠ في ١٣٠ في القمر في المرا المورق القمر في القمر في المرا المورق المورق القمر في القمر في المورق القمر في القمر في المرا المورق القمر في المراق المراق المراق المراق المراق المورق المراق المورق المراق المراق الماق المورق المراق المورق المورق المراق المورق ا	م حفلتنا هله أكبر مساعد على نقوية روح الاتحاد فينا وتنشيط أيدينا على العمل فلا	ونعدُّ تشريغًا
احتان السلطان الفاري عبد الحبيد خان الظوا هر الفلكية في شهر تشرين الثاني (نوفجبر) تقيد * يبتدئي الهرم النكية النظير من الهرم المدني رقيسب ساعاته من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن المتني عشرة كان قبل نصف اللهل وما زاد كان بعده في ٤ / 9 ك تق تقترن الوهرة باورانوس وتكون شالية ٥ ° ٠٥ في ٤ كون القرفي الاوج في ٤ كان كان كان ها لاعلى في يقترن وعطارد بالشمس اقترائه الاعلى في ١٠ كان الاعلى في يقترن وعطارد في المقرفية عثالية ٢٠ ١٣ كان كان كان عطارد في المقدة النازلة ٢٠ ١٠ كان كان كان مستقبل نبنون الشمر فيلغن بياهم فيلغن بياهم فيلغ ١٠ ٢٠ كان كان الوهرة في ننطة الراس من فلكها في ١٢ كان كان الوهرة في ننطة الراس من فلكها في ١٢ كان كان الوهرة في ننطة الراس من فلكها في ١٢ كان كان الوهرة بي ننطة المنس من فلك في ١١ كان كان المرمق بالقرفية جدوية ٥ ١٨ أن يكون المقرفي المقرفية جدوية ٥ ١٨ أن يكون المقرفي المقرفية مع الشمس فيكون بينها ١٠ كان المقرفي المقرفية مع الشمس فيكون بينها ١٠ كان المقرفي المقرفي المقرفي المقرفي المقرفي المقرفي المورفي المقرفي المقرفي المقرفي المقرفي المقرفي المقرفي المقرفي المعرفي المؤرفي المقرفي المقرفي المقرفي المقرفي المقرفي المعرفي المعرفي المعرفي المعرفي المارة المراس المن المقرفي المعاق ١٠ ٢٠ من ١٤٠ كان المعرفي المقرفي المقرفي المعاق ١٠ كان المقرفي المقرفي المعاق ١٠ كان ١٤ كان ١٠ كان المقرفي المقرفي المعاق ١٠ كان ١٤ كان المعرفي المعرفي المعاق ١٠ كان ١٤ كان المعرفي المعرفي المعرفي المعاق ١٠ كان ١٤ كان المعرفي المعرف	ضًّل ومثال المجاح في عهد من ابنمت في ايامهِ رياض المعارف مولانا وولي أحمننا بلا	زاتم مظهر الف
الظواهر الفلكية في شهر تشرين الثاني (نوفجبر) تقيد * يبتدئ الهرم النكية النظر من الهرم المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن المتني عشرة كان قبل نصف اللهل وما زاد كان بعده وعشرين فا نقص منها عن المتني عشرة كان قبل نصف اللهل وما زاد كان بعده في ٤ أ 9 ك 18 تقترن الوهرة باورانوس وتكون شالية ٥٠٥ أفي ٤ أ ك ك كلايل ﴿ يتقرن عطارد بالشمس اقترائه الاعلى في ١٠ ك ك كان عطارد في المقرفية عنالية ٢٠٩ ٢٦ أفي ١٠ ك ك ك و يتقرن المشتري بالقرفية عنالية ٢٠٩ ٢٦ أفي ١٠ ك ك ٥ المشترى بالقرفية عنالية ٢٠ ٢٠ ك ك ٥ المشترى بالقرفية عنالية ٢٠١ ك ك ٥ المشترى بالقرفية عنالية ٢٠١ ك ك ٥ المشترى عطارد في ننطة المراس من فلكها في ١١ ك كون الهرة في ننطة المراس من فلكها في ١١ ك كون الهرة في ننطة المراس من فلكها في ١١ ك كون الهرة في المقرفية جدوية ٥٠ ١٦ أفي ١٢ كون المشرقي المقرفية جدوية ٥٠ ١٦ أفي ١٢ كون المشرقي المقرفية جدوية ٥٠ ١٣ أفي المراس المن كون بينها ٥٠ كون المشرقي المقرفية عنالة المرس فيكون بينها ٥٠ كون المشرقي المقرفية المقرفي المراس المراس المن كون بينها ٥٠ كون المشتري في التربيع مع الشمس فيكون بينها ٥٠ أوجه المقبول المراس المن المرقي المقرفي المراس المراس المن كون المراس المن المراس المن المراس المن المراس المن كون المراس المن المراس المن المراس المن المراس المن كون المراس المن كون المراس المن كون المراس المن كون المراس المناس المن كون المراس المن كون المراس المن كون المراس المن المراس المناس المن كون المراس المناس ا	لان الفاري عبد الحبيد خان	العنان السله
تبيه * يبتدئ المرح الناكمي النظر من الهرم المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص معا عن النعي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعده الهرم الليل والمناتب المقرب المحمد الهرم الليل والمناتب المقرب بحث بكون القرفي الاوج		
وعشرين فا نتص منها عن المتعي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعده البرم الفكتي والساعة بالشهب في \$ 1 \$ 6 \$ \$ قتل نقارن الأهرة باورانوس وتكون شالية . " • 0 في \$ 1 كون القرفي الاوج في \$ 1 \$ 1 كا 6 لاعلى \$ يتدن رحل بالشهر اقترائه الاعلى في 9 لا 5 \$ 0 يتدن رحل بالشرفية شالية ؟ " " " " " " " " " " " " " " " " " "		
وعشرين فا نتص منها عن المتعي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعده البرم الفكتي والساعة بالشهب في \$ 1 \$ 6 \$ \$ قتل نقارن الأهرة باورانوس وتكون شالية . " • 0 في \$ 1 كون القرفي الاوج في \$ 1 \$ 1 كا 6 لاعلى \$ يتدن رحل بالشهر اقترائه الاعلى في 9 لا 5 \$ 0 يتدن رحل بالشرفية شالية ؟ " " " " " " " " " " " " " " " " " "	بيتدئي اليوم النلكي الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع	تبيه *
اليوم اللكتي والماعة بالشهب أي \$ 1 \$ 0 \$ \$ \$ \$ \$ تقارن الزهرة باورانوس وتكون شالية ٥٠٠٠ أي \$ \$ \$ \$ يكون القرفي الاوج في \$ 1 \$ 5 \$ \$ الاعلى \$ يتدن عطارد بالشمس اقترانة الاعلى في \$ 1 \$ 5 \$ \$ يتدن زحل بالقرفيقع شالية ٤٠٠٠ 17 \$ \$ \$ \$ \$ 77 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	نص منها عن أنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعده منها	معشري <u>ن قا</u> نا
في ٤ 1 9 0 18 التمار الرهرة باورانوس وتكون شالية ٠٠٠	الساعة بالقريب	اليوم العلكي و
ق. ٤	ا ﴿ وَ اللَّهِ مُولِدُ الرَّهِرَةُ بِالرَّانُوسِ وَتَكُونَ شِالِيَّةً * • • هُ	
في ٤ . ١ و ٥ الاعلى ۞ يتدرن عطارد بالشمس اقترائه الاعلى في ٥ ا و و و و يتدرن زحل بالقر فيقع شالية ٣ م ٢٣ أو ١٩ و و ١٩	٣ يكون القرفي الاوج	
في ١٥ ا ق ٥ ا بنترن زحل بالقرفيفع شالية ٣ م ٢٠ أ في ١٠ ا فغ ٣ يكون عطارد في المقنة النازلة في ١٠ ا ٢٠ ك ٥ ا يستغيل نبنون الشمس فيكون بينها ١٨٠ أ في ١٦ ا ٢ ٩ ا الله ١٠ تكون الرجرة في ننطة الراس من فلكها في ١٦ ا يكون عطارد في تنطة الراس من فلكها في ١٦ ا ك ٥ ا ينترن عطارد في تنطة الأنس من فلكها في ١٦ ا ك ٥ ا ينترن عطارد القرفيقع جدوية ٥ ١٨ أ في ١١ ٤ ٥ ا الله ينترن المرفخ بالقرفيقع جدوية ٥ ١٨ أ في ١١ يكون الفير في المخيف في ١٦ ا يكون المنتري في التربيع مع المنحس فيكون بينها ٩٠ الموم الما الموم الما الموم المواقع القير الموم الما المنتري في التربيع مع المنحس فيكون بينها ٩٠ الموم الما عمر المورفي المواقع الموم الما ١٩ الموم الما عمر المورفي المواقع المنود المورفي المواقع الما عمر المورفي المواقع الما عمر المورفي المواقع المورفي المواقع المورفي المورفي المواقع المورفي	١٠ لا ٥ الاعلى ﴿ يَتَمْرِنَ عَطَارِدَ بِالشَّمِسِ انْتَرَانُهُ الاعلَىٰ	-
في ١٩ ك في ٣ كون عطارد في المقنة النازلة في ١٠ ك ١٤ ك @ يقترن المشتري بالقرفية شالية ٢ ٢٣ في ١١ لا ١٧ ك @ يستقبل نبتون الشمس فيكون بينها ١٨٠ في ١٦ تكون الرهرة في ننطة الراس من فلكها في ١٦ ك ٥ ك تتمرن الرهرة في ننطة الراس من فلكها في ١٦ كون عطارد في تنطة الذنب من فلكو في ١٦ ك ٥ ك يقترن عطارد با لقر فيقع جدوية ٥ ١٨ في ١٩ ك ٥ ك يقترن المرتج با القر فيقع جدوية ٥ ١٨ في ١٩ ك ك ٥ ك يقترن المرتج با القر فيقع جدوية ٥ ٣ ٢ في ١٩ ك ١٠ كون الفير في المحديث أي ١٦ ك ١٥ كون الفير في المحديث أي ١٦ ك ١٠ كون المنافقة تقريا الموم الماء الدقية تقريا الموم الماء المؤون الهرق المواقع المخور ك ٢٦ ٩ كون القرق المواقع المؤون المواقع المؤون المواقع المؤون المواقع المؤون المواقع المؤون المؤون المؤون المواقع المؤون المؤون المواقع المؤون ال	١٧ ٥٥ ٥ ينترن زحل بالقرنينع ثبالية ٢٠ ٢٠	
في ١٠ - ٢ - ١٤٥ @ ينترن المشتري بالقرفية غالية ٤ ٢٣ أ في ١١ . ١ ٤ @ . يستغيل نبنون الشمس فيكون بينها ١٨٠ . في ١٦ . ١ ٩ ك ۞ تنتمن الورهرة في ينطة الراس من فلكها . في ١٦ . ٢ ٩ ك ۞ ينتمن الورهرة القرار فتع غيالية ٣ أ أ في ١٦ . ٧ ٥ ۞ ينتمن المرتخ بالقرار فيتع جدوبية ٥ ١٨ أ في ١٩ . ٤ ك ٥ ۞ ينتمن المرتخ بالقرابية عجدوبية ٥ ١٨ أ في ١٩ . ١ كون الفير في المحرفي المفيض في ١٦ . ٧ كون المنتري في التربيع مع الشمس فيكون بينها ٩٠ . الموم الساعة الدقية تقريكا . الموم الساعة الدقية تقريكا . ١٩ . ١٩ . ١٩ كون القرفي المريخ المخير . ١٠ . ١٩ . ١٩ كون المرافي الهاق . ١٠ . ١٩ . ١٩ كون القرفي المريخ المخير . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . ١٩ . كون القرفي الهاق . ١٩ . ١٩ . كون القرف الهاق . ١٩ . ١٩ . كون القرف الهاق . ١٩ . كون القرف الهاق . ١٩ . كون القرف . ١٩ . ١٩ . كون القرف . كون القرف . ١٩ . كون القرف . ١٩ . كون القرف . كون القرف . كون القرف . كون الق		*
في ١١ ٪ ٤ ۞ يستغيل نبنون الشمس فيكون بينها ١٨٠° في ١٦	٠٠٠ ١٥٠ منة بالشهر بالله فيفوشالة ٤٠٠٠	W.
في ١٦ كون الزورة في ننطة الراس من فلكها . 1 ك ك التمون الزورة المقروقية بالله ٢ أ الكون عطارد في ننطة الانسب من فلكها . 1 ك ك ك ينفرن عطارد الم تنطق الانسب من فلكه . 1 ك ك ك التمون عطارد القرابية جدوية ٥ ١٨ أ الكون ينفرن على المقرفية المقرفية عدوية ٥ ٢٣ أ الكون المترفية المقرفية . 1 ك ك ك ك ك ك التمون المترفية المتمين المتربية على المتحرف الم	ال ١٨٠ سنا نيد الله فكر سنا ١٨٠	-
في ١٠		-
في 11 كون عطارد في ننطة الذنب من فلكه i. ۱۷ ك 6 ⊕ ينقرن عطارد با القرفيقع جدوبية ٥ 1 أ أ الله الله الله الله الله الله الله		•
في ١٧		
في 19 \$ 5 5 @ ينترن المرغخ بالقروفية جدوية 0° 77° في 19 المخيض المنصيض الا يكون الفير في المنصيض المنص فيكون بينها 0° 50 المنصر في التربيع مع الشمس فيكون بينها 0° أوجه القمو الحيم المناسبة تتربيا الحيم الساعة الدفية تتربيا 0° 7° 7° 9° يكون القمر بدرًا و 7° 7° 0° يكون القمر بدرًا و 7° 1° 0° يكون القمر في المربع الاخير 0° 1° 0° يكون القرفي المعاق 0° 1° 0° 1° كون القرفي المعاق		-
في 17 17 كيون المتبر في المحضيض في ٢٦ ٢ ٢ عدت في يكون المشتري في التربيع مع المنمس فيكون بينها ٩٠° الوج اللقبر اليوم الـاحة الدقيقة تقريك ٢٠ ٢ ٢ ٩ يكون القبر بدرًا ٢٠ ١٢ ٥٩ يكون القبر في الربع الاخير ٢٠ ١٢ ٨ يكون القبر في الحواق		
في ٢٦ ٧ ٢٥ ۞ يكون المشتري في التربيع مع الشمس فيكون بينها ٩٠ ° الرم الـامة الدقية تقريا الرم الـامة الدقية تقريا ٢٠ ٢٠ ٩ يكون القمر بدرًا ٢٠ ٢٠ ٥٩ يكون القرفي الربع الاخير ٢٠ ٢٠ ٨ كون القرفي الهاق	٤ ٥٥٥ ينترن المريخ بالقمر فيقع جنوبية ٥٠ ٢٦	
اوجه القهر اليوم الساعة الدقيقة تقريك ١٠ ٢٠ ٢ ع يكون الهر بدرًا ١٠ ١٠ ع يكون الهرفي الربع الاغير ١٠ ١٢ ٨ يكون الهرفي الهاق		
الرم الـامة الدقيقة تتريك (٢٠ - ١٣ - ٩ يكون القهر بدرًا () ١٠ - ١٠ - ٩٠ يكون القهر في الربع الاخير () ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠ يكون القهر في الهاق () ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠ يكون القهر في الهاق	¥	في ٢٦ .
 ۲ ۲۴ ۴ یکون اقمر بدارا ۱۲ ۴ ۱۳ ۶۰ یکون اقمرنی الربع الاخیر ۱۲ ۸ ۱۷ یکون اقبرنی الهاق 		
 ۱۹ ۱۹ ۲۵ یکون الفرنی الربع الاخیر ۱۷ ۸ ۱۷ یکون الفرنی الهاق 		
• ۱۷ ۸ یکون القرفی الهاق		
● ۱۲ ۸ یکون القرفی الهای	﴾ ١٠ ١٠ بكون القر في الربع الاخير	
the control of the co	• ۲۱ ۸ ۲۲ یکون الهر في الهاق	
🕻 " ۱۲ ۲۹ یکون القرفی الربع الاول	🕻 ٢٠ ١٢ ٩٦ يكون أقبر في الربع الاول	·

آراه البُسَطاء في الارض والساء

النه والارتفاء ناموس شاتع في الماديات والادبيات. فكما يتقلّب المجين على اطوار شمّى ثم يولد وينفي رويدًا رويدًا جميًا وعقلًا كذلك نمت معارف الناس ومداركم وارتفت قرنًا بمد قرن حتى بلغت الدرجة التي اوصلها اليها الفلاسنة المتأخرون. ولكن هذا الارتفاء لم يتم كل طوائف الناس ولا كل أفراد الطوائف الني شاع بينها الاننا نرى سيم ايامنا هذه شعوبًا كنبرة لم تزر على حالة الفطرة في المعارف والاخلاق وشعوبًا أخرى انعظم عاكان عليه السلافها وأفرادا كثيرين في وسط الشعوب المتهدنة يعتقدون اعتقاد اهل المنفونة والبداق. و يظهر كل ذلك من المنبق الناب عنهي الرحن والمهام والنمس والمقرقاصد عن المنبق المنبع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع والمداون عن المتقدم الاوراق قبلما نضع بانشار المعارف؛ لا نفيه على بساطنها و بعدها عن المتقدم عالمارف وارتفاء العقل المشري

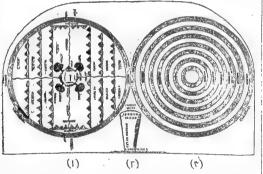
لا يخفى أن الناس لا بعرفين شيئًا عن الارض وهم في حاف الفطرة الآكا تبدو للمبان. فال كانوا في جزيرة من جراتر المجر طلوا الدنيا كلما عصورة في جزيرتهم لوفي ما جاورها من الجزر كاهل جرائر كارولين الذين بزهمين أن الساء متصلة با لارض من جهة الشال وابس ينها الأ فعيد ضيفة يكاد الانسان لا يجال فيها رحفًا . وإن كانوا في سهل فسمح حسول الارض كالما سهاد على المنابة لله . ولكم هم المناض والحقول ما المنافر من المرقى الى الموهوم فتوهول للارض صورًا عنطلة مثل أنها عاملة بجر لا نهاية له وهو معتقد اكثار الاقدمين وكثيرين من سكان الجزاهر في هذه الايام ، أو أن الساء والارض وما تحت الارض سنية كبيرة فيها فالدف طبقات والارض الطبقة الرسطى والساء ستنها وهو معتقد اهالي كشتكا . ان

وقد الحلفوا في كينية ثبوت الارض وفي اسباب تزلولما فنال بعضهم انها كالبيضة الطافة في الملا على المنظمة الملكتيريت في جنوبي اسبا وفي جزائر بولينوز با ومالماً . وقال المكتوبريت في جنوبي اسبا وفي جزائر بولينوز با ومالماً ومن المكافئة وهم ينتجين ويرفسون الارض بارجلم عند حدوث الزلولة ايناظا لهذا الالم و ويرعم الكهنة في جزائر هواي المن الارض جرم كرير وضعة اله الولازل على النار المركزية

عاقام الماة عليو على اربعة اعدة . ويزعم اهالي بولينوتريا ان الاله موي والاله ريا حملا الماة على رجيها نم رفعاها على غلبريها ثم على ابديها . وعندهم اقوال أخرى في كينية رفع الساء عن الارض ينحلك منها الصفار . ويزعم اهالي سليس (وي جزيرة كبيرة شرقي بورنبو) ان الاله ابعر بجمل الارض فاذا احداث بشجرة اهترت الارض على ظهرير فحدثت فيها الولازل . ويقول لامات المغول ان الولازل تحدث من اهترلز الضفدع الحاملة للارض . ويزعم المبعض من اهالي جزاهر بوما الن ماردًا خبيبًا نائج في جبل الميكوم فاذا تحرك قليلاً والولت الارض وازالاً حنينًا وإذا قلب من جانب الى جانب والولت والوالاً شديدًا . وكان اهالي جزائر كريس بزعون ان الارض ترقص بعض المحيان فتازلول . ويقول بعض الهنود ان الارض وإذا غاصت في المجر طفت مياهة عليها . قائمة في المجرفاذا امترت أو مشت ترازلت الارض وإذا غاصت في المجر طفت ماها عليها .



هواوهي تزلزلت الارض. ويقول بعض اهالي اسام أن تحت الارض اربعة افيال ممسكة بزواياها الاربع كا ترى في هذه الصورة فاذا تعب احدها وتحرك اهترَّت زاوينة وتزازل ما حولها من البلاد. ويقول اهالي كشتكا أن اله الزلاول عنده كلاب تجرُّ مركبة تحت الارض فاذا وقع عليها الذباب انتفضت زجرًا له فاهترت الارض بانتفاضها. ويزعم آكثر انالي سيبريا ان في جوف الارض حوابات شخمة بناء على ما برونة في بلادهم من عظام الموث فاذا انتفضت زازلت الارض ويقول بعض المفرد أن ارضنا دائرة كيرة مخترقها ست سلاسل من الجبا ل من المثال الى المجنوب الذهب والجمواهر يسكنة المخيم عائ ثماني مته وار بعون الف ميل ومحيط فاعدته ثمانون الف ميل ومجيط رأسو مته وستون الف ميل المحادث الميان المنه على مراب وعمل المحادث الميان المحادث الميان المحادث الميان المحادث والمحد كل منها شجرة هائلة شكلة فوق رقم (٢) و ويقاون ان عند سفجو اربعة جبال أحرى نسنله وعند كل منها شجرة هائلة المجراء أي المختلف الارض وقصب سفيه المجرا لحيط بها وهي المختلوط الاربعة المحرجة في الصورة ، وهذا المجراخ ويجيط بوست مناطق بما بسته المجركة ترى المرض وقصب المسكرة في الارض المرسومة مكرة فوق الرقم (١) والمجلوب على منطقة بابسة ويحر من المنازة بابسة ويحر من المناز ، ثم منطقة بابسة ويحر من المناز المان ، ثم منطقة بابسة والمدن المناز المان ، ثم منطقة بابسة والمدن المناز المان ، ثم منطقة بابسة والمدن المان المان المان المناز المناز المناز المناز المناز المان المناز ا



هذا من قبل اوهام الناس في الارض بإنصال العاه بها وحدوث الزلائل فيها وهي ليست شيئًا بالنسبة الى اوهامهم في الاجرام النموية. فالهوتتوت يقولون الن الشمس قطعة كبيرة من لحم المختزير بجذبها المنزحون كل مساء وياكاروك بعضها ثم يردونها الى العاه ، ويقول بعض اهالي بابان ان تماني مئة النمب اله ربطوا الشمس مجيل وإخرجوها من كهنها بجيلة وهي تحاول العود اليج وهم لا يدعونها، ويقول اهاني جزائر الشركة ان الشمس تفطس في المجركل مساء وتنطفتي ولانطاعها ازير كالطفاء الدار يسمعة الثرينون منها . وهذا الرهم شائع عند اكفر الشعوب الذين يخمهم من الفريب بخر اما اللدين بخمهم جبل كبمض اهالي برما وهدود اميركا فيقولون انها تقرل في كهف ان شق محفر معنو و المركافية و المرك

وهناك اراة كثيرة في حقيقة الشمس فيقول البعض انها عدراه بينهم التنين ال مساه ويعدام، من فيو في الصباح. ويقول الاسكوبو انها اخت القمر وإنه أكبر منها سنًا. وإهل يدرو ان القمر اخت! الشمس وإمرأته مثل اوسيرس وإبسس عند المصريين. وإهاني للوانيا ان المشحس توجهة القمر والزهرة بنتها. والمنتز سكان مثنًا ان المشمس والتمرامرأتان. وغيرهم ان المجرصهر الشمنس اما الموهم الشائع في بلادنا وهو ان القمر علاقة باحوال البشر والنبأت والمجمون شعورهم." كثر الام والقبائل حتى ان بعض النساء في اوريا لا يغيّر ن مساكمين ولا ينصص شعورهم."

ويقروجن ولا يهدن اولادهن في نفصة الفر. وإهالي المذسبك ويبروالقدماه بعثفدون ان الشمس فردوس الابطال. ولاسكونيو وإهالي لا بلندا يعتقدون ان الفر فردوس الاخبار وإن الاشرام. يبهطون في هاوية في جوف الارض اما تفيرات وجه الفر والمخسافة وإنكساف الشمس فليها مذاهب كثيرة مضحكة. فالهوتندوت يتولون ان الفر مصاب بصفاع مرمن فاذا اشتد عليه وضع يده على وجهة وعظاه وهو المحاق ثم يزمج

يَولِون أن القرمصاب بصفاح مزمن فاذا اشتد عليه وضع بدّه على وجهد وعطاة وهو الهاق ثم يَزجِه يهُ مروبنًا روبنًا الميان بثيلي كل وجهد ويصدر بدرًا . ويقول بعض اهائي كريلننا ان القر مولم تُحمَّة اختو الشمس فيتدبها الى أن يُصلَّ جمة وترول نضارة وجهد فيتركما ويذهب في طلب الصيد فياكل واسمن ويفرق وجهة ثانيَّة ثم يعاود اتباع اختو الى ان يُخل ثانية وهم جَرَّا، ويزع عمود داكوتا ان الفران بهاجم القركل شهر وقاكلة ووبض الصقالمة القدماء أن القر روح الشمس وكفة عشقى الده تعذار دالشيب في فيتنه معالى سيستار بيش المناطرة المدراء ان القر راجع الشمس وكفة عشقى

الوهرة فغارت الشمى منة رشنة شطرين . ويقول بعض الهنود ان القرصهر الشمس ولكنة عشفها فيشيمل فواده حباً كل بدر وفي تذرَّ الرماد عليه قصاصًا لهُ فَتَرَى فيهِ تلك البقعُ السود . وغيرهم ان فيه ارنية بمرّية او رجلاً أو ألمَّا او شيطانًا او امرأة عجوزًا او رجلًا وإمرأة بزرعان الارز ويحصدان الى غير فلك تمّا يطول شرحُه وقال بنض اهاني كتنا القدما ان القر والشمس زوج وزرجة ولحا ولد فاذا جلهُ القرليقيّة

انخسف وإذا خلفة الشمس لفتية أنكسنت وقال بنض أهائي مثقًا ان الشمس تأكل اولادها والفر يختهم بعد ان تعاددتا على آكليم ولذلك لا بجسر المحر على الخار اولاده (النجوم) الا عندما شخفتي الشمس . وبعض الاخيان قدتو الشمس من الحمر وتضرية على ترجيقة ضربة مؤلة فيخشف وتعلّ سبب المحسوف ، ويقول بعض اهالي اميركا الجنوبية ان كبًا بنيم الفر ويقدة فيسيل دمة على وجهة ويخسية وهم برشةوته بالبيال عبدما يخشيف كدي يزجروا الكلب عبة . يها انبه ذلك بقصة النمين التي لم تزل شاشة في إطراف بلادنا . وقد بنيت اقول كثيرة في الارض والبياء والشمس واهر بميدة عن انحقية بُعد هذه النموينا عنها جمّاً بالإجتبيار

-000-000-

آلة الخياطة ونصيب مخترعها

يتاز هذا العصر على كلب العصور الخالية بكيارة الآلات والإدوات التي كفت الناس مثورة العلم بالديم من المدن العالم المورة المال بالديم من المدن الصاعة بحق برى بيرةا كييرة ملياة بالآلات الكثيرة المحراء والجفارا عبل المجراء والجفارات المالية المجراء والجفارات المالية المهراء والمالية المساع وادقم نظرا وقد عمل المالية المساع والديمة من مطايعها تعلم الوقا من تطبع الوقا من تطبع الوقا من المالية المن المناتج في الساعة الواحدة وهاك بيت المماكة والدول من انواك يتم الوقا من الادرع في برهة الادرع في الموادق في برهة وجزة ، ومن ابدع هذه الآلات وإنعام المهادة التي المناسفها الهاسي هو الامركي في المساطة المقارن . وما نحن نسرد طرقاً من سيرة هذا الرجل ثم نصف الآلة وصفاً وجوزاً محسب ما يحتلة المقام

وُلد الماس مَّو بستفريس من اعمال اميركاسة ١٨١١ من ايون فقيرين فلم يعمّ الآ ما من ايون فقيرين فلم يعمّ الآ مبادئ العلوم في المناسبة عدرة من عرو وحينني سع واحدًا يقول لاَحْر "اخترع آلا للخياسات تُحرو عنى وإفرا". ولم يكن قد سع ياسم آلة الجنباطة ولا خطر لا الله يكن ان تُصنع آلة قفيط من نقمها ، فائر في نفسه يكن قد سع ياسم آلة الجنباطة ولا خطر له الله يكن ان تُصنع آلة نفرك حركة الهد وهي تفيط لكة كلام منا المرحل وجعل يتكر فيه وفي كيفة المنالة بالفل و ثم تروّج واعيل وإعال محفط لك أن لا نحية بيجيرة من مخالب اللنفر ويهمل عليه الاروة الا اختراع آلة الخواطة ، فاكب على استنباط آلة نفرك كالهد وفي تغيط وليث على المتنباط آلة نفرك كالهد وفي تغيط وليث المتباط آلة نفرك كالهد وفي تغيط وليث على ذلك المهرا وهو يسهى لهاله بهارًا وبعمل في اختراع آلة ليلاً . فعمل أستى تغيرة الدوب ذهابا ولياباً وتجل معها المتباط منها المتبط نقيط يه الدوب واكنه لم يهد إلى واسطة لمقل هذه الابرة من جانب الى جانب ما المخيط فقيط يه الدوب واكنه لم يهد إلى واسطة لمقل هذه الابرة من جانب الى جانب قد عسد إنعاؤ سدى

ثم خطر له ان يجمل سم الابرة بنرب راسها ويضع تحتها وشيعة (مكوكًا) ثيميز خيطًا آخر ف

مصطف حيط الابرة وصنع آلة من الحدقب شحرك هذه الحركة فيسب الله اخترع آلة تفيط من نفسها ولم بهنيط حيا المؤد اللازمة للم المنتفر الله عنه المركة في المنتفر الله تفيط من نفسها المراكة تفيط حنية والمناف المراكة تفيط حنية والمناف المراكة تفيط حنية والمناف المراكة تفيط حنية والمناف والمناف المراكز المناف والمناف المراكز في المدرسة فيلة بشيء على من المال المتعان بدعلى على الله حسب المنال الذي صعدة اولاً وخاط بها قطعة من النسيج ولم تزل هذه الآلة في حرزة شركتو الى هذا الموم وهي من ابدع الآلات واكمنه النافا والمائة من النسيج ولم اصابة ما اصاب اكثر المنترعين والمكتشفين والممتنطين من المناوية والاردراء واعرض عنه المنافرة والدراء والمنافرة والارداء والمنافرة وال

اهما به ما اصاب (قار التفارعين والمنشئين والمستبدين من المناومة والازدراء . تأخرص عليه المخياطون وقالوا ان آلته نميت الخياطين وإنفهاطات جومًا . وكان هنالك مانع آخر منع انتشار آلته وهو غلاه تمها اذ لم يكن ممكًا لعلة الآلات ان يصنعوها باقل من سنين ليرة . الآان ذلك لم يأن عزمة ولا اضعف هنة فصنع آلة أخرى وقدمها الى إنمكومة فينتها لة في اراخر سنة 114.7

م يكي وكون الجمهور ولم يجيد من بساعة على عمل آلات كثيرة مثلها او بيتاعها منه. فهمف واحدة من النيو الى بلاد الانكلوز وباعها لرجل انكايزي اسمة ثوماس پثنين وخمسين لوة انكلوزية واجاز له ان يصنع ما بشاه من الآلات أعلى مثالها. فرمج هذا الرجل من آلة هو آكثر من مثني الف لمرة انكافرنة

بوه المعتوضية وسنة ۱۸۶۷ اتى هَو نفسة الى بلاد الانكليز فاسخقد. ثه ثيماس المذكور ليمل آلة تخيط المشادّ (جمع مشد وهو الصدرة التي تشد بها النساة خصورهنّ) فعلما له ويا اتمها اخرجهُ من معالج فعاد فقيراً كالاثرَّل وإضطران برهن آلتُه الاولى وبراه المحكومة على مبلغ قابل من المال لكي يعود به الى بلادهِ . ويا وصلما لم يكن في جهيد سوى نصف ريال وهو رصيد ربحو من اختراعه بعد

بو الى بلاده و ولما وصلما لم يتن في جهيو سوى نصف ربال وهو رصيد ربحو من اعتراعه بعد ان مضى طيه تحو اربع سنوات . وفي غضون ذلك اشتهرت آلفة وراها كثيرون وعالما مثلها فكبر الامر علية وعزم ان بردعم بسيف الحكومة فاوعز اليهم اولا ان بيتاعوا منة حتى على الآلة فاصفى الهواكذم في اول الامر ثم اعرضوا عنه باغراء واحد منهم وقابلون بالجمفاء . وكانت براحته وآلفة مرونة بن في بلاد الانكارز كما قدمنا فرهن بيت ايه والراضية على مبلغ آخر من المال واضفًا الدارة ولكالة وحل برائع أولئك الناس وابت في مرافعتها سنوات تحكم لله وفوضت الدو

مرهوتيون في بلاد الالعبر (كا فدما فرهن بيت ابهو واراضية على مبلغ اخر من المال واقتلت الدراء ولاكة وجعل برائع أولتك الناس ولبث في مرافعتهم خمس سنوات تمحكم له وفوضت المرة المحكومة ان يأخذ ضربية من علمة آلات اكتهاطة على كل آلة بهاوتها . لجمع ثروة وافرة بلغت قبل انتضاء منة براء تو عشرة ملابين من الفرنكات . وعرض آلفة في معرض باريس سنة ٢١٨٧ فعال النشان الذهب وقلمة الامعراطين نسلت الثالث بشان الذهب وقلمة الامعراطين نسلت الثالث بشان الذهب والدين المواقعة على المواقعة المعرف باريس سنة ١٨٧٦

سرر الفعاء علم برا و عشره مدين من العربات . وعرص الله يم معرض باريس سنه ١٨٢١ فنا ل بيشان الذهب وقلته الامبراطور نبوليون التالث نيشان الشرف . ومات بعد ذلك باشهر قلبله وهر في ارج عزم وشهري وقد تدارلت منه الآلة ايادي الصناع والمخترعين فزادوا نيها واصلحوا اشياء كثيرة وجعلوها اصائحة لحياطة كل ما يخاط بالابرة . ويلغ عدد البراءات التي اعطنها حكومة الولايات المشدة لهراء الصناع نحو ثلاثه آلاف براءة . وصُنع في الولايات المحملة وحدها سنة ١٨٧٣ أكثر من ست مئة الف آلة وكان راس مال المعامل التي علت فيها هذه الآلات تلك المسنة آكثر من مثني ملون من الفرنكات

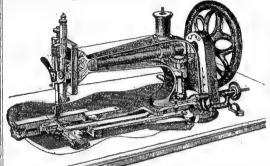
هذا والمدادر الى النهم ان هو هو اول من صع آلة للخياطة والتصح ان ثلاثة او اكذر سبقوة الى ذلك ولكنهم لم يقدكها من عمل آلة سهلة المراس مثل آلقو ولا اشاعوا آلايمم في الدنيا كما اشاع وآلايم من يستم مبا بسيطة متندة حتى يتم استمالها ونينها لا الى من يستم عالمية متندة حتى يتم استمالها ونينها لا الى من يستم عالمية الفن عسرة الاستمال حتى لا يستطيع من يستم المولان يتاريخ على وحرف الذين سبقوة الى اختراع آلة المناطة سنت الانكلوني الذين سبقوة الى اختراع آلة المناطة سنت الانكلوني الذي صنع آلة تخيط الاحذية ويتنها سنة ١١٧٠ لحيكما لم كنن متنة ولاسريمة المرل فلم نشع قعا .

ويورد المرصوبي وندك المحتفى مستقل المستقل الم

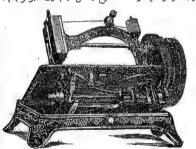
اما الخصينات الني تواكّ على هذه الآلة بعد ايام مّو فكثيرة جنّا وقد تمددت انواعها بتعدد الاعمال الني تستقدم فيها . ومرت اشهر هذه الانواع آلة مكي التي تخيط الاحدية . وقد انفق هذا الرجل آكار من ست مئة وخسين اللف فرنك حتى استبّ لة عملها . وليمها سنة ١٨٦١ فشاعت حا لاّ وصُنع بها في مدَّة النثي عشرة سنة بعد اختراعها نحو خس مئة . لميون من الاحذية في الولايات المحنة وحدها . والرجل الواحد يقدر ان يخيط بها نحومة نوج من الاحدية في الساعة

الولايات المخدة وحدها . والرجل الواحد يندر ان يجيهد بها تحويمه روح من الاحديد في الساهه الواحة . وقد اورجل المواحد يندر ان يجيهد بها تحديد و وقد المراحد المناطقة وقالما المواحدة . وقد المراحدة في هذه الايام حتى لم يبق شيء يكن للانسان ان بعله بالابرة الآ . وإلا المناطقة تعلق الما المراحدة المنابع . والات المناطقة المنابع . والات المراحدة المنابع . والات المراحدة والمنابع . والات المراحدة والمنابع . والدور المنابع المراحدة والمنابع . والدورخوط الكتب والكوارس وجلود الاحديد . من داخلها ولتنهيد الغراش ولموكاميد التعلية بعيدة عن الآلة نماني افدام والمناطقة والراحة والترقيم

لعل الفرّى وتركيب الارارولذي البسط ولكفوف والفراه وخوط الكتب والكراريس وجاّودالاحدية من داخلها ولتغييد الفراش ولوكانيت القطبة بعيدة عن الآلة ثماني افدام وللطريز والرفء والترقيع ولحبك المكانس والبرشات باسلاك معدنية الى غير ذلك مًا يطول شرحه ، وقد قالت جريئة المخياطة بعد ان عددت ما نفدم ان مخترع الفائداطة بنف الآن وفنة الاسكندر لما نفلب على الارض و يتدَّر لائة لا توجد اعمال أشرى لعلمها آلمة، كل هذا والاختراع والنمسين في هذه الآلة ، تواصلان وقد وضعنا هنا رضين لآلة امحيّاطة اولما صورة الآلة المصلة بالطاولة وفيها دولات يدّبرهُ رير متصل بدولاب آخر ضمن الطاولة فاذا دار هذا الدولاب تحرّك بو الذراع الاعلى من الآلة انخامل



للابرة حركة عودية الى فوق والى تحت وتحرك الذراع الاسفل الموضوع ضمن الآلة حركة افتية الهامام والى خلف . والوشيعة موضوعة في طرف هذا الذراع فيدخل مخيطها بين الابرة ومخيطها. والثاني صورة اله



وظائي صوره اله من الآلات التي توضع على الطاولة وضعاً وقد نفحت لنظهر اجزاؤها الماطنة، ويدار دولابها بالهد نفيط المثرب كما نخيطة تلك. وهذه الآلة المديمة قائمة الآس المامناً ولكننا لا تستطيع وصفها

بالتفصل . والوصف مها كان لا يغني عن المشاهنة وهي تغني عنه . بن اراد ان بعرف كيفية تركيبها وحركاتها فعليه بشاهدتها والعل بها بيده

المال وعلم الاقتصاد

نقد م في المجرم الماضي ان الفع شرط الازم المال فلا يكون المال ما لا الا اذا كان نافها. ولكن هذا النفع بزول غالبًا باستعال المال. فاذا حرق الهم وإكل الخيز ويلي الهوب لم يعد لشيء منها منعة. لان منفحة اللخم توليد المحرارة فاذا تولدت منه واستملت فقدها وإستحالت دقائقة الى مادة أخرى لا ثمن لها. ومنفحة المخبرة تعذية الانسان وتوليد اللوق وإلحرارة فيو فاذا كلة واغذى بواخذ منفحة منه ولم تعد فضلائة صائحة للغذاء، ومنفحة النوب الزينة والوقاية من المحر والبرد فاذا ليس حقى بلي والت منه منه المنعقة ولم يعد صائحًا للزينة ولا للوقاية وقد تزول منفعة المادة بدون ان يتنفع بها احد مثلا اذا انتن السهد فلر بعد صائحًا للاكل او مضى زمان المرزامة قبل ان تستمل او خرقت المنينة في قلب المجرا واحترق النع على البيدر وهم جرًا . والاقتصاد يوجب على الناس ان يستنيد وإمن كل النفع الذي يمكن اكتسابة من المال وإن يستعلوا المال وقبها تكون منفحة على اشدها

ومن المآل ما لا تزول منفعة بالاستمال كالكنب والصور والمخف . فانة يكن للانسان ان يتنفع من أكتاب الواحد من بعد أخرى . وإن يتنفع منة كثيرون في ارمنة مخطفة . وما قبل في الكتب يقال في الكتب يقال في الكتب يقال في الصور والمخف المختلفة . ولذلك تكثر منفعة هذه الاشياء با تتقالها من شخص الى آخر او بعرضها في مكان عجوبي حتى براها كثيرون . وعلى هذا المبدلم انشتت المكاتب والمقاصف العمومية . لان الكتاب الذي في مكتبة عجومية قد يتنفع به الوف من الضاع كل سنة ولا مخسر شيئًا من نفعها . لذلك بجب انشاء هذه المنافع المحمومية في كل بلد لائت نفقة انشاعها ولا تحسب شيئًا عن المدافع التي تنفق عليها الاتحسب شيئًا عن المتفوصية التي تنفق عليها الاحسامها اولا يتنفع بها احد

وإذاكان نفع المال بزول حال استمالوكاً في الطمام فلا يتنفع به آلا شخص وإحد وحالما يتنفع به لا يبقى له نفع وجب على المحكيم المتنصد الن لا يستعله آلا عند. الميكم ان يتنفع بكل نفعه فلا يكل وهو غيرجائع ولا فوق الشبع لا ثلا يتنفع من الطعام في هذين الحالين - وإذا ناه سية قفر موحش ولم يكن معة آلا قليل من الطعام وجب ان لا ياكله دفعة وإحدة بل ان جبلغ منه با يسك ربقة لئلاً تطول منة تهه في ذلك الفغر فيهلك جوماً . ويجل على الصانع ان لا ينفق كل دخلوعتدما تروج صناعتة تتأكّ تكد بعد منة نجناج الى القوت الضروري بل ان يقتصد في ننتني ولا ينفق وقت الرخاء ألا ما بحناج اليو حتى يكون له ما ينفئه وقت الفنة . وكم من مرة رأينا كثيرين من اهالي بلادنا يهلون هذه الناعة فالنالاح مهم ينفق فوق احتياجه وقت انخصب و يطعم مواشية انقح وقت انحصاد و يقتصر على غث الطعام وقت المحطد وعلك مواشيد جوباً ايام الشناء موالتاجم افا راجت تجارته اولم الولاغ ولبس انحرته والدهب ولم يحل الأواكم لواخا كمدت اكتفى بالتلبل من الطعام والرئيث من اللباس وجال يومة كله ماشياً . والشاب والكهل ينفاف امريا لاكثيرة على الملكات ولملافي ثم اذا بالهاس الفيخوخة تضوّرا جوماً . وهذا عين الاسراف

امط لا كثيرة على المذّلت طالاهي ثم اذا بلغا سن الفيخوخة تشوّرا جومًا . وهذا عين الاسراف. وعدم التدبير طبقلة كثيرة والشرور النائجة عنة اكثر من ان تحصى ودواژها الوحيد تعليم الناس ان لاينفط شيئا الاعتدما يتفعون بكل نفعو. فاذا رسخت هذه القاعنة سيّة اذهانهم وجروا عليها تُحِيِّم وتَجِّت البلاد كلها من شروركثيرة طوالت اكثر ما نراء "في بلادنا من الفقر والشفاء. فصى ان يشبه اليها جهور القرّاء ويعلواجها ويربول اولادهم عليها

ويزعم قوم انه بجب عليم ان ينفوا اسخاء ترويجًا للجارة وباني الاعال ويقولون انه أذا اقتصد كل الناس في نفقائم وخزيل اموالم تكسد سوق المجارة ويفنفر الميال و ومن مذهب المجامر التصديق لهذا الغول ترويجًا للجاريم وتكثيرًا لارباحم ولكنه قول فاسد لانه اذا خزين الغني فضته ودهبه في صدوقه ائتند احداج الناس الى الذهب والنفه فتطلبوها من معادن الارض وراجت بذلك صناعة استقراج المعادن وما يتطنى جها من الصنائع والاعال كما لو انفتها على الطعام والدنب والمناتج والاعال كما لو انفتها على الطعام والداب وإذا اعطاها لصراف مد الصراف بها اهل الزراعة والصناعة والمجارة فراجت الاعال كالو انفق المال بل في الفاية الاعال كالو المنابع على الطعام الدرات والمنابعة والمجارة فراجت الاعال كالو المنابعة والمجارة والمحاركة والدرات والمحاركة والمحار

الني يَنقَ لاجُلها. فان أُنفَى عَلَى ولِمَهُ فَنَهُ لَلَّهُ وقتِية ترول حالًا وقد يعلَمها الالم والوجع وأن أُنفق على فنح سكة حديدية خَنَّت به مشقات السفر على كثيرين ودامت لذنه ومنعته ما داست تلك السكة . فجير ان تكون المنفعة اتحاصلة من انفاق الما ل في الفاية الني يُنفَى لاجلها

ويزعم قوم آخرون انه لا منعه من الانفاق قط فيضعون اموالم عند الصيارفة و يتركونها حتى تراه سنة بعد أخرى او يجزيوبها في صناديتهم ولا يتنعمون بها ولا ينبعون غيرهم وهم الجفلاه الذين يجرمون انفسم كل للله لكي يصيروا اغتياء ولاضرر منهم بل هم ينعمون من بخلليم و يستولي على اموالم و ينفعون البلاد كلها اذا وضعوا مالم في البنوك لامن البنوك تعمل الاعالى العهوسة المنافعة. وهولاء المجالاء خير من المسرفين ولكنهم لو تأملوا قليلاً لوآوا انهم ففراه وهم بحسبون انفسم اغتياء . لان المال لا يخسب ما لا لصاحبه ما لم يكن نافعاً وملكًا له فان كانوا. لا يتفعون بمالم ولا يلنذون بو فهوليس لم . هذا فضلًا عن انه لوكتر عدد الجلاء وكثرت امواهم التي يضمونها في البنوك عن احياج البلاد ما بقي في الزائد مها منعة لاحد

وينغ من ذلك انه يليق بكل احد ال ينفق امواله على اسلوب يناله منه الننع الاعظم لنفسو وإنسائو وإصدقائو وإهالي بالدور

خيالات الاصعًاء وهواجسهم

روى مطران كارليل الانكلزي ان اثنين من طلبة العاراتننا على الاجتماع في مدرسة كمردج انجامعة في وقت معلوم · وفياكان احدها في جنوبي البلاد قُبيل الموقت المدين لاجماعها استيقظ ليلاً فرزَّى خيال الطالب الآخر جالسًا عند سريرو وثيابة مبلولة بالماء · تخاطبة فلم يردَّ له جوارًا بل انفض برَّسة واخنى من امام عينوتم ظهرلة ثانية تلك اللية واخنفى كا اخنفى اولاً ، وبعد ايام مع هذا الطالب ان صديقة قد مات غرقًا في نحو الوقت الذي رأّى خيالة فيه

وَدَر الدَكُتُور فَشر الجمِواني حادثة من هذا النوع جرت لله وهو في مدرسة ورزبرج المجامعة ، قال استيقظت في احد الايام كنيباً كاسف الدال على غير عادتي ولم آكن مر بضاً ولا مصاباً دشيء بوجب القلق ، فاحترتُ في امري وخفت ان أصاب بمرض وحاولت ان انفي ذلك من ذهني واظهر ما اعتدتُ عليه من طلاقة الوجه ولا سيا في محضر الاصدقاء فلم استعلم ، وسألني اكنان عن سببكدري فلم أجد كلاماً اجيبها بو، ولبئت على ذلك صبحة ذلك الموم كلوحتى الطهر وحيثاني ورد في تلفراف يقول فيه ان جدّتي مريضة في حالة الخطر البقديد وقد طلبت ان تراني، وليال زال ما بي من الفركاف لم يكن ، ثم ورد في مفراف في المساء يقول فيه قد زال الخطر عن جدتك وليتذاً ورائه من الظهر فصاعدًا

وذكرت امرآة ادورد برتوتن ابها افتطت زوجها ذات ليلة وقالت له وآيت الآن امرا مهولاً حدث في فرنسا وهو ان مركة اصابها مصاب باغت فتكسّرت واجتمع الناس حواله وجلوا منها شخصاً وإنوا به الى احد اليوت و وضعوة على سرير فتفرّستُ فيه وإذا هو دوك اورليان - ثم اجتمع حولة الملك والملكة وكثير ون من العائلة الملكة وشخصوا اليه وعيونهم تسكب دموعاً سخة ، ورايت رجادً كانة طبيب المحمى فوقة وإخذ بجس نهفة باحدى يديه وينظر الى ساعتو وهي في الاخرى ولكنني لم اعرفة لانني لم از وجهة . ثم احنى كل ذلك من امام عني كانة لم يكن. والماسمة الصباح كنيت كل ما رأت في كناب ، ولم يض بومان او ثلاثة حمى نشرت جربة الميس حبر موقد دوك اورليان على الصورة التي رأته فيها تلك المرأة. و بعد ايام اتت تلك المرأة بار بس وشاهدت المكان الذي أصيبت مركة الدوك فيه فوجدته مثل المكان الذي خيّل لها. ثم عرضت ان العليب الذي جس نيضة هو من معارضا بإنه كما رأى ملامح المائلة الملكية نشبه ملامح عائلها اندهش من المشابعة التي بينها فصار يفكر في العائلتين

وَذَكَرُ الاستَاذُ رسكَن ان حَنْه سقرن امراَّة ارثرسقرن استيفظت ذات يوم شاعرة كانَّ وإحدًا ضربها ضربة عيفة على فها وإطار الدم منه تجعلت تنجفه بمنديلها ولكنها نظرت الى المنديل فلم تجد عليو دماً وحيثتل انتبهت الى نفسها فوجدت انها نائة وحدها في الفرقة وإن روجها وجها اسليقظ قبل ذلك ومفهى من اليهت وكانت الساعة السابعة ، وبعد ساعنين رجع رجها وجها على المائة ياكلان فالتلت اليه ورأَنه يفع منديلة في فمو المرّة بعد الاخرى فقالت له ما تأمَّك قال كنت في قاربي في الجورة فعصلت الريج شديدًا فافلت ساعد الدقة من يدي ولعلم في فادمائي كا ترين ، فقالت له وكم كانت الساعة حيثناتي قال اطنها كانت الساعة السابعة فاخبرته بما رأت وكتبت ذلك

لكي لا تساء "

وكتب بعضهم الى الاستاذ سدجوك يقول كنت اعمل في مكان ببعد عن بيتي نحو ساحة حمى

وكتب بعضهم الى الاستاذ سدجوك يقول كنت اعمل في مكان ببعد عن بيتي نحو ساحة حمى

وكان الوقت صباحًا وما زال هذا المخاطر بناجيني حمى القلبت راجعًا. ولما بلغت البهت وقرعت

المباب خرجت اخت زوجي وقالت في وهي مندهنمة من رجوعي في ذلك الوقت وممن اخبرك "

فقلت لها عن اي شيء قالت عن مريم (وهو اسم زوجني) فقلت لها وما اصابها فاخبرتني ان

مركبة صدمتها منذ ساحة من الرمان فوقعت وترضضت وتألمت كثيرًا وكانت تناديني باسي باعلى
صوبها وإنها الآن متمي طبها وغائبة عن الصواب ، فاسرعت البها ولما صرت اما مها نخت عينها

و نظار ن افراؤيها نه بة الاغهاء

وقال النس اندراوس جوكس استيقطت صباحًا في المحادي والثلاثين من تموز سنة ١٨٥٤ وكأني سمعت صوتًا بمول في 'مات اخوك وإمرأته' ، وكان اخي وإمرأته في اميركا ولم يكن الطغراف قد تُصِب بين اوربا وإميركا فمكتب ذلك في كتاب ولبثت ذلك اليوم والايام التي بعدة قلقًا مضطرب البال . وفي الثامن عشر من آب اثنني رسالة وجيزة من امرأة اخي مؤرخة في غرة آب نقول فيها ان اخاك ترفي الموم بالهواء الاصغر بعد ان مرض به يومين وإنا مريضة ايضًا فان مثّ فعمال وخذ اولادنا الى بلاد الانكليز ، فحضيت الى اميركا حالاً ووجدت انها مانت بعد زوجها وذكر الهامي سيرل انة كان يكتب في مكتبوذات يوم فحانت منه التفانة الىكرة الكتب فرآى زوجه نائمة فيها وقد اصغر وجهها كامها مينة . فنهض ودنا من الكرة وإممن فيها قطره فلم بر شيئاً . وكان ذلك قبل الظهر بخو ساعتين ولما عاد الى المييت في المساء اخبرية روجنة انها رأت ولذا وقع من مكان عالم فانجرح وجهة وسال دمة. وإنها لما رأت الدم انجي عليها وسقطت

لا حراك بها . وكان ذلك في تحو الوقت الذي رأّى فيوخيالها والظاهر ان الناسكانوا يرون هذه انخيالات وقصِ في صدوره هذه الهواجس من قديم

وانعاه ران الناس فا نوع برون هذا اعيا دت وحجس سخ صدورهم هذا اهواجس من قديم الزمان و يؤيد ذلك ما جاء في سفر ايوب الصديق وهو قول الهفاز النياني اللدي قال ^{الد}في الهواجس في ردّى الليل عند وقوع سبات على الناس اصابني رعب ورعنة فرجنت كل عظامي فرّت روح على وجبي اقشعرٌ شعر جسدي . وقفت ولكمي لم اعرف منظرها قيهٌ قدّاًم عيني". ولكن العلماء لم يلنتورا البها ولا بحثوا فيها مجمّلًا علميًا في ما مضى من الزمان ولا حسوها صحيحة تستحق

ا نجت والنظر . اما اكان فقد تشكلت لجنه لجنها والنظر قيها . وستجمع في هذه المغالة اشهر الاقول ل الني قالها فيها اعضاء هذه اللجنة وغيرهم من العلماء معتدين على رسالتين لمطران كا رليل نشرتا حديثًا في جريدة المعاصر ورسالتين أتحريبن لكرني وميرس نشرتا في جريدة الفرت الناسع عشر . عسانا نجد بين قرائنا الكرام من عرض له رؤية شيء من هذه الخيالات وهو في صحن التامة

فيفتر لنا حقيقة الواقع لان حل هذه المشلة الغامضة موقوف على انبات رؤية هذه اكفيالات في حال الصحة كوين الصادق منها بزيد عمّا يمكن حدوثة بالانتفاق الراي الاشهر حتى الآن المتفق عليو عند علماء النسرولوجيا ان هذه انخيالات في من قبيل

الرائي الأسترصي الأن المتفق عليوعت صافح النسروي المتفاطف وليس المتطف وإنها لا تحدث ألا من مدل. المتخالات وإنها لا تحدث الآ لاختلال في الدماغ . وإن اكثر ما أبروكي منها تختلق او مبالغ فيه او محرّف عن اصله بقصد ان بغير قصد لكي يطابق المحوادث التي يشير البها وإن بعضة وهو قليل جدًّا ان صدّق فصد فه إنها في لا يريد عمَّا تميزة شروط المكتاب (1) . هذا راي جبهور النسيولوجيين وإن صحّ قولم اي ان كان اكثر ما يروى عن هذه اكنه الات مختلق او مبالغ فيها و محرّف المح قعلهم ها محمج وهي

مطران كارليل وإعضاه جمعية المباحث النفسية برجحون صحة مله الحوادث وقد ارتأوا لها تعليلاً روحًا أو طبيعيًا كما سترى لا يخفى اننا مرى ما حولنا من الاشباح بولسطة النبور الذي يخرج منها او بتعكس عنها

(١) فرع من العلوم الرياضية

ويدخل هيوننا ونيضع على شبكياتها وبرحم عليها صورة للاشباح بثل الصورة التي ترسم لها في خوانة التصدير المظلمة . ومعلوم أن الشبكية منصلة بالدماغ بولسطة العصب البصري فكل موجة من امواج الدور الذي رسم تلك الصورة ترش في الشبكية ويتقل تاثيرها الى الدماغ . وهنا ينهي الجمث العلي لان الدماغ او العنل برى صور الاشباح بواسطة هذا التأثير على كينية لانعلما . فان قا أ . زيدانة بري بهنا فهو صادق في قولو ولكن ما من احد من العلماء والفلاسقة بعل كيف حدثت الروَّية في نفس زيد . وغابة ما يملمونه أن النور دخل عينة ورم صورة البيت على شبكيتها فنقل العصب البصري ذلك الى الدماغ وللهال شعرت نفسة بوجود البهت امامة . ولكن بين ارتسام الصورة على الشبكية او وصول تأثيرها الى الدماغ وبين حصول الروَّية عند النفس بوَّا شاسعًا لم لْقَطَّهُ الْمَلُومِ الطبيعية ولِارجِمْ إنَّهُ يَغُوقَ طُورُ الْعَقُولُ عَلَى مَا قَالَهُ مَطْرَاتِ كَارَلِيل المُذَكِّيرِ . فَاذَا امكن وجود قرة أخرى توَّثر في الدماغ مثل التأثير المتقل اليه من النور على عصب البصر شعرت النفس بصورة في الخارج كما لوكانت تلك الصورة امامًا فرأما العين امامها ولم تفك سية روِّيها الَّا اذا اصلحت حكمها بقية المعالس. وما قبل في النظريقال في السمع ايضاً لأن تموجات الصوت ينتل تاثيرها الى المصب المعي ومن مر الى الدماغ فعشعر النس بالصوت . فاذا وُجدَت قوةٍ توَّثر في الدماغ ننس هذا التاثير مم الانسان صوتًا في الخارج ولو لم يكن صوت . وهذا يجري ايضًا في اللس والدوق فانهُ الذا تعجيع عصب من اعصاب اللس شعر الانسان بالهجيعد طرف العضو المنشر فيه ذلك العصب ولوكان العضو مقطوعًا فيشعر الاقطع مثلاً الله يأس شيمًا بيده ولا بد له . وهذا وانحح ولا خلاف فيه بين الفسيولوجيين وغيرهم وبه تحدث التميلاتكما بيناهُ سِنْح تعليلها. ولكن الخلاف في حنيقة هذه القوة التي تنعل بالدماغ هذا الفعل. قبي بموجب الراي العام اختلال في كمية الدم المتوارد الى الراس او آفة في الدماغ ننسو ولكن ذلك لا يصدق على الخيا لات التي يراها الإصماء في حال النظة مرة وإحدة وتكون لها علاقة تامة مجادثة حدثت عن غير علم من الذي رآها . ومذهب مطران كارليل انه بما ان الإنساوي مركب من نفس وجسد فلاعجب اذا كانت نفوس الناس توثر بعضها بيعض بدون وساطة الجسد فتفعل نفس زيد بنفس عمرو ولن كانت قد اغصلت عن جمده ويشعر عمرو بهذا التاثير وبري صورة زيد امامه كما تخيلها له النفس كَانْهُ براها في الحلم أو في الوهم . وإن روح الله تمالى توثر في نفوس الناس على هذه الكيفية فجلون الفوامض ويتبآون بالمستبلات . وإذا صح هذا التعليل زال معظم الخلاف بين الذبن والعلم وثبت الالهام واللجلي وظهور الملائكة وعل المجزّات وكلب النضايا الدينية التي لم يستطع العلم الباعها . فظهور الخبالات للاصحاء مسهب بموجب راي هذا المطران عن ان ننس صاحب الخيال توَّثر في

نفس الحَمَّلُ له على طرينة روحة فاتقة الطبيعة . وهو لم يقطع اصحة هذا الراي بل فرضة فرضًا لتعليل أكنيا لات المذكورة اذا صحت . هذا هو التعليل الروحي اما النعليل الطبيعي فو تعليل كرني وميرس وهوكا ياتي

لنفرض ان ح حدقة العين التي يدخل منها النور و ش شبكيتها التي تُرم غليها صوّر الاشباح كا تُرسم على المرآة و د الدنائق التي يتألف معها المركز البصري وج جزء من جوهر الدماغ التشرى الذي بأنر عندما تفرك قوة من قوى النفس مثل التصور والذكر والارادة. فكل ناثير بحدث في د وبيلغ حدًّا معلومًا من الشدَّة بسحبة الشمير بالنظر فان أمتدَّ هذا التاثير في طريق الطبيى الى بج صارحمًا هناك وتأمَّل فيه العقل وقابلة بغيري من الحسوسات بالنظر وتذكرهُ . وإلتأثير الذي يجدث عند د يكن إن يهلَّد على طريقتين مختلفتين الاولى أن بكون آتياً من ش السب تاثير حدث هذاك بواسطة لطة اصابت الدين فأربها الشرر ان بولسطة فعل النور الذاخل اليها من ح . وإلثانية ان يكون راجمًا اليها من ج اسهب تاثير حدث هماك وحبتاني برى الانسان اشباحًا امامة موافقة لهذا التاثير ولو لم يكن امامة شيء وهذه في الخيالات التي براها البعض بارادتهم اوكرها عنهم كالمصورين وللمعومين والمعبومين والسكاري اق غيرهم من الاصحاء الذين يرونها نائين أو مستيقظين، وهذه القضية وإضحة لا خلاف فيها أي أن التاثير الذي يصبب د اما ان باتي من الخارج على طريق الشبكية ش او باتي من الداخل من مركز النوى العقلية ج . ولكن كلّ التصوُّرات الني تصدر من ج ببانع تاثيرها الى د اما عدم رويدا لها بصورة الاشهاح فسهبة ان تاتيرها يكون ضعيفًا لا يؤثر في دفائق د قدرما يوَّثرفيها النورالوافع على ش . فانكان هذا التاثيرانخارج من ج شديدًا أثر في د تاثير صور الاشباح وعاد تاثيره الى ج فرآت النفس صورة ما تخيلته وانخد عن بذلك أو لم نخدع به حسب ضعف قوى العفل وسلامتها . وقد تكون هذه الصورة وإضحة جدًّا حتى براها الذي يحول عينيه مزدوجة كما يرى غيرها من الاشباح المتنفية . اما انتقال التاثير من ج الى د فلا تعرف كيفيتة الطبيعية حتى الآن وإلارجج انها لا تُعرّف ابدًا ولكن المسبّلات له معروفة وفي الدوم والجنون والبحران والمشيش والافيون ونحو ذلك من الأخلالات الصحية والمناقير العلبية . وتەرف ايضًا بىض غلاقاتو النسپولوجية وهي اختلال توارد الدم الى الدماغ كما بيناهُ في تىلىك الغيلات وإكليا لات ، ولكن ذلك لا يصدق على خيالات الاصاء التي نحن في صددها بل ان

سب هذه الخيالات مجسب واي هذين العالمين هو قوة في النفس تصدر منها كما تصدر الد من المجسم المفتروك وتعمل بنس انسار آخر فتتأثر بها عند ج بشدة و بيتمثل هذا النه من المجسم المفتروك وتعمل النفس التي أثرت فيها . وقالا ان ذلك تم بالاسخمان فار عوان تظهر خيالئه لانسان آخر بعد معتصف الليل بساعة فظهرت ألا وهو لا يدري با الاكول . وخلاصة مذهبها ان في النفس قوة تنمثل من مكان الى آخر وتؤثر في غيرها من الفي حالة السحة فتدب المنيالات المذكورة . ولم يدعما ثبوت هذا المذهب وخارة من كل شد وكمناه على رجال العالم لكي ينظروا فهد ويصلحونة أو يهدلونة بذهب اصدق منة والاشام.

الرياضيات

حل المسأ لتين الرياضيتين المدرجين في المجزّ الأول من هذه السنة

الاولى (١) ك^= ا بالمجذير (٦) ك ع ا او - ۱ (٢) بالمجذير ايضا ك - ١ او - ١ او ح - آ او ح المال ع د المورث المال عبد الله داغر

الثانية ان الاربعين مجموع القطع الاربعة في مجموع اربعة اعداد على سلسلة هندسية طرفها الاول واحد ومعدَّمًا ٢ فتكون القطع الاربعة ١ ٢ ° ° ٢٧ وفي تني بمطلوب المسألة

وقد ورد حل هذه المما آلة من جناب يوسف افندي فياض من يبروت وإلكمي افندي جساروني من مصر

سوّال مم

انني في حل المسألة الخانة وجدت بالامتفراء أرب الفرط الخافي فيها أي الوزن بالنطع المغرضة من الواحد المحدد المدرضة من الواحد الى يأحد ومعدلما المغرضة من الواحد الى يأحد ومعدلما الثنان او تُحَة فنط فاو زاد المعدَّل إو زادت اكمنة الاولى ما امكنت صحة الشرط الذي في المسألة. فاطرح هذا السوال لدى الرياضيين الافاضل لينظروا في سبيه لعلنا في هذا المجنث نقرة ناموسًا ممهًا من نواميس المسلة الهندسية

الاوت

عبد الله داغن

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الانتمار وجوب شح هذا الباب ففتما ترغيباً في المعارف وابهاضاً المهمم وتنجماً فالانتبطان ه. ولكنّ العهة في ما يدرج فيو عل إسحابو فعن برالامنة كلو ولا ندرج ما خرج هن موضوع المتنطف وبراهي سية الادراج وعدم ما ياتي " () المناظر والنظير مفتنان من إصلر واحد فيمناظرك نظيرك () الحا الدرض من المناظرة النوصل إلى المحتاق ، فاذا كان كانت اغلاط خورو عظيماً كان المعترف باغلاطو إعظم () خور الكلام ما قل ودلً ، فالمنافث الراقية مع الانجاز استخار على المعاللة

معانجة داء الكلب

لجناب الذكور وسيلي افتدى ديترى طيهب مستشني طنطا لما كان داء الكلب من الامراض النادرة الشفاء جدًّا صَّمتُ على الجنف والتنتيش لعل اجد طريتة لعلاجهِ فصادفت شفها من منذ عشر سنوات يحمّى احمد ابا كرسوع من ناحية ابا كيور (شرقية) اخبرني انهُ اصيب بهذا الذاء من مدة ثلاث سنوات وشفي منه بولسطة دواء يسمّي درناحًا اعطاهُ اياةُ احد العربان. فاستفهمت منه عن طريقة هذا العلاج والمنظر الذي اخذُ منه والاعراض التي كابدها حمى وقنت منه على جلة امور وجدتها مطابنة للاعراض التي تظهر عادةً في الاشخاص الذين بمعاطون دواء سرًّا لهذا المرض من عند شخص مثيم ببلدة في ساحل لبدان تسمَّ الشوينات يَنصلهُ الإهالي من كل الجهات الهاورة لهُ لشهريم في ذلك من سنين عديدة . ويُوَّيد ذلك ايضًا ان فريدريك الثاني ملك بروسيا المترى هذا الدواة السري سنة ١٧٧٧ مسجية من شخص مرت اهالي سلوريا . فلذلك ولعدم وجود تجربة وإضحة ثابته لهذا الدواء في المؤلفات الطبية سعيت في المصول على جانب من هذا الدرناج المعنى بالعرجة ذرنوحًا او ذراحًا وباللاتينية ميلَبرين فولورثياً ومنة ما يسمى ميليرس وربابلس وهو اصغر من الذراريج زغبي اسود اللون مخطط باشرطة صغر مسننة ويكاثر وجودهُ في الاقاليم الحارة ويوجد في قطرنا المصري في ون فيضان النيل على شجر صغير ينبت في جهات الاساعيلية والسويس ويسمى بشجر الموجج وتُمرُهُ يسى المصع وبعض الاهالي يسمون الشجر المذكور باسم تمرم فيقولون له شجر المصع . والعربان الجاورة لجهات المذكورة بجمعون الذرناج ويحفظونه عنده لمذه الغاية وتاثيرة على الجسم وخصوصاً على المثانة مشابه لتائير الدراح الآ الله اقل فاعلية منه. وكان استماله مشهورًا عند قدمام المصريين وغيره حتى قال (ميره) الله درام ذاتى للكليب

كنت اثرقب الفرص لابنتها لوالي ان دُعيت لعلاج غلام ببلغ عمرهُ اثنتي عشرة سنة يسمى يوسف ابن بيرمي من كفر الزند (شرقيه) كان أصيب بعضة كلب كلب منذ ثلاثة ايام في خدم الأيسر ولم يكرّ فاعطينة سبع ستتبكرامات من صحوق اللرناج الذَّكور مخلوطًا بالعسل دفعة واحدة سيَّع الصَّباج وكرَّرتُ له ذلك ثلاثة ايام مع مداومة المضهد البسيط على الجرح. وترقبت الاعراض فكانت انماظا غيرمولم ونزول بمض آغشية كاذبة مخاطية مع البول وبمض حرقات خنيف في عِراهُ ولم اشاهد ادني تغير من جهة النفاة الهضية ولا باني الوظائف ثم التحم البرح. ودارست على ملاحظة الغلام المذكور مدة اربع سدوات فلم يصبة شيء من اعراض المرض فتمنق شغاهُ. وفي ٢٦ شعبان سنة ١٢٩٨ ه وردت باستشفى طنطا افادة من مامورية صحة الغربية نمره ١٧٦ ومعها ثلاثة اشخاص وهم فرج عارة وعلى علام ابوسعنا وعلى على المرجاوي من مديرية الفريية عقرهم كلب كَليب احدهم في ظهر التندم العيمي وطول العقر سنة سنتيمرات وثانيهم في ظهر التندم وطول المقر تُمانية ستيمرات وثالثهم في الجنن العلوي للعين اليسرى والصدغ الايسر وطول العتر اربعة سنتمترات وذالوا انهم عقروا من مدة تسعة ايام في معصف ليلة وإحدة ومن كلب وإحد وفي الصياح توجهوا الى نخص بغرية اخرى كواهم على انجروح وإقاموا ببلادهم مذة تسمة ايام قبلما احضروهم الى المنشق, فني انحال اعطيتُ كلَّا منهم قحنين من معموق الذرناج الخاوط بالعسل وكرَّرت لمر ذلك مدَّة ثلاثة ايام وترقبت الاعراض فكانت كاللي شاهد بها في النلام السابي ذكرةً وفي ٢ رمضان سنة ١٢٩٨ وردت الى المستشفى افادة أُخرى من المامورية المذكورة نمره ١٨٢ ومم المخص يسمَّى احمد السكري كان أصيب مع المذكورين في آن واجد ومن كلب وإحد بعقرين في العنق طول كلِّ منها سبعة سنتيترات ونوجه في الصبايح الى شخص كواهُ عليها وإقام ببلده ثلاثة عشر يوماً فني الحال استملت لة نفس العلاج الذي استملته للاشخاص السابق ذكرهم وكانت الاعراض كالتي شاهديها في زملاته وداومت على معالجة جروحم بالتضيد السيط وفي ٢٨ رمضان سنة ١٢٦٨ • توفي الاخير المدعو احمد السكري بعد مكثر في المستشفي اربعة وعشرين يومًا حيث ظهرت فيه اعراض الكلُّم. ولم يستمل له الذرناج في وقت ظهور الاعراض لداعي غبابنا وقنها بمامورية خارج البندر وإما الثلاثة الآخرون فشفوا وخرجوا من المستشفى مسرورين بعد ان اقاموا به تحت الما الحة مدة تسة وإربعين بوماً . ﴿ هذا ومن كوت زمن تفريخ (محاضنة) المرض قد يطول في بعض ١١. يان الى عدة شهور وذلك مَّا يرجب الشك في نجاج تلك الماكمة فقد ترقبت حياة الثلاثة الانخاص المذكورين وإجريت التحريات اللازمة حتى ثبت لي أن احده على علام ابا سعدًا عاش بعد الاصابة والمعامجة سنة وشهرًا وتوفي في ١٧ رمضان سنة ١٢٩٦ ه بمرض

الاسهال وثانهم حلَّيا العرجاوي توفي بعد شحو سنة بحرض عادي ولم يكن تحديد تاريخ وفاتولداعي وجود دفترالموفين بالدفترخانة ،وثالثهم فرج عارة لم بزل بني قيد اكمياة . ثما ذُكِّر يماكُّد نفريبًا نجاج منا الدراء في منا المرض اذ ان الزمن الاعتبادي للفريخ هو من اربعيت الى ستين بوما ويندّرجدًا ان يكون أكثر من ذلك . عذا ما امكني من المجارِب في مدة العشر السنوات الني ترقبت فيها وقوع الفرص لاستعال هذا الدواء وإثبات تتائجو المبيدة ويستتيم مَّا ذُكر إن هذا الدواج قد ثبت نجاحهُ معي نفريها في معائجة داء الكلب. فعم ان ألكي الفاير في حال الاصابة يكفي لففائو الآانة لم بعبت هنا جودة الكي الذي كُوي به العلك الاشخاص هذا فضلًا عن انهم كُولِ بعد العضة بعشر ساعات يدون ان يربطوا الربط اكماتي اعلى العضة وهذا الرمن كافي لامتصاص السم ودخولو الدررة على ان احدهم المدعو يوسف ابن بيومي يوسف الذي تمَّ شَفَاتُهُ لم يُكرَ ويفضح من ذلك نجاح خمل هذا الدواء في المرض المذكور وإنا لاارفض استمال الكي (المنبوت نجاحهُ اذا فعل في حال الاصابة بالطرينة اللازنة) الآانني ارى من اللزوم اعطاء المعقور غانية سنتكرامات الى اثني عشر سنتيكراما كل يوم على حسب سنو من الذرناح مزوجًا بالعسل مدة ثلاثة ايام أو أربعة في الايام الأوّل من الاصابة ويكن أعطاؤهُ إياهُ سنة ايام مع ملاحظة تأثيره والاعراض التي تشج عنة بالدقة . وحيث انة يلزم لتفقيق هذه المغيرية عدة مشاهدات أخر ربما لا تصادفني الا بعد سنين عديدة كما حصل فارجو حضرات الاطباء واخص بالذكر منهم الموظنون في الحكومة المصرية ان يحدوا باستمال هذا الدواء ويشفعوا ذلك بفنيشات وملاحظات طبيّة بقدمومها للعالم الفاغسل سعادة حسن باشا محمود مدير مصائح الصحة العمومية ليتسع بذلك نطاق هذه التجربة وتعم فاتدعها وحبذا لو اجابت الحكومة المصرية التأسنا واسخضرت

المقتطف) قد سمعنا كثيرًا عن الرجل بل الماثلة الفويفائية التي تستمل هذا الدراه الحدجًا للكلب وقيل لنا انها تستمل المجملان الهادية ولكنا لم تسمع ان احتّل من الاطباء المهاصرين اضن ذلك نشكر هذه مكاتبنا الكريم على ما ابناه من الاسمعان والشمري ونرجو من حضرتو ومّن يردون تحقيق فعل هذا الدراه ان يتحقوق في كلاب يطمّعونها بسمّ الكلب لان المسألة مهة تستقى المجمود النظر، ونرجو من كل من له كلام في هذا الباب ان يتمنعا بو لكي نشرهُ افادة الجمهور

هذا الصنف ويزعت منه على اطباعها وطلبت منهم استمالة في المرض المذكور بواسطة سعادة

المدبر المشار اليوخدمة للعلم وتعميا للفائدة

نادرة

هرض لي في بعض الايام ان رأيت زيرًا طويل انجفة معتدق الوسط شبههاً بكيررالفل يبني له يورًا من الطين صغيرة انجم مخروطية الشكل يبذل في بناعها ما يدممش الايصار فعانيت مراقبية مرارًا الى ان انتم بناحما فحانى في انجر وتوارى عن الايصار تم عاد وفي فيه نوع مرب صغار الرقبلاء فاقل به تلك الميوت وواراة فيها تم خرج وسدً عليها سنًا عكماً وتركما لشأبها حى اذا مفى عليها

حينٌ من الرمان خرجَت زيزاًنا فاشنبه عليّ امرها وخَيْل لي ان الرقيلة قد اسخالت الى زيزان . فبذلت ما فيه انجهد في استطلاع حثية امرها حتى تبيّن لى بعد المجت الطويل وإنساء المجريل

ان من شأن هذه الريزان ان تخذ الريالة مأوى ليفها وفناته لصفارها نخرتها بحمامها وتضع بيضها فيها حتى اذا قاب اليض اغدى با فيها من الغذاء الى ان بهلغ اشدة تجنيح ويزا ولله في

في خلتو آيات الشرف ان مذا نوع من الزيابير وإنه يتخذ المناكب طمامًا لصغار و ولممما

(المقتطف) المعروف ان مذا نوع من الزنابير وإنه يخذ العناكب طمامًا لصفاره ويلممها حتى تخدر ولا ترت ولا ننتن ثم بهيض على ظاهرجمدها لا فهير على ما نملم بالاختبار. فنرجوكم ان تعبدوا الفظر وظيدونا اذا ثبت لكم انه ببيض في جسم العناكب بعد ان يجرقه بجاتو

استلة نحوية

استلة تحوية

ىرجو من قراء المنتطف الكرام الانادة عنها (1) في صيفتى فعول وقعيل اللتين يشتمرك فيهما المذكّر والمؤنّث

أو كوف حكمها مثناتين صفات الموصوف مؤسى مثنى مع ذكره هل تلمتها تاه التأليث
 الم لا فعند الم أثار بد عدال إن معال الموصوف مؤسى مثنى مع ذكره هل تلمتها تاه التأليث

اولا فغفول امرَّانان جريحنان او جريحان ٢. كيف حكمها كذلك صنات لموصوف موّنث مجموع ما لايعقل. فقد رَّاينا سـنْح بعض

ره مستخدم المستحمم المست صاحب بموضوع موست جموع ما لا يعمل . فقد رابنا حب بعض الكشب الحبوانات المولودة وفي بعضها الزوايا الفيمت فائي القولين هو الصحيح ٢٠ ـ الهم تعجمهان جمم المؤنث السالم أو لا

(٢) في صيغ المبالغة

أبد الصغ تلخم الله المأدن وإيما الاتلخم المحمد المح

ان الخلافة الاستاة التي سألناها عن الصيفتين المتقدمتين نسآلها هنا عن الصيغ التي .
 تا و اداء الله

لا للقها ناه النانيث منها

٢. كيف جع ما كان على منعال كمعطار وفعيل كتريض للذَّر

(٢) في الاضافة

هل تجوز اضافة مشتَّات الاقعال اللائرة الى ما شعدًى اليه كرغبة المال ومشترك انجريدة (اي فيها) ومشتاق زيد (اليه) وإذا جازت فا هو وجه تجويزها. وهل هي قياسيّة في ساعر الاساه ا. ساعية في بعضما

(1) في اضافة الصفة الى موصوفها

ما هو حكم أضافة الصفة الى موصوفها من حيث أفرادها وجمها مع جمع المضاف اليه ما
 لا يعقل بان نقول باطل الاشهاء أو بواطل الاثباء وهل تجوز أضافتها عند ثلبة الموصوف وكيف

حكمها عند ذلك ٢. هل جمع المضاف وإجب في ماكان المضاف الهوجمًا لما يعقل ككوام الناس وكيف

حكة عبد الثنية

(٥) في النموت

ما هو ترتيب العموت المكرّرة لمتعوّات مضاّفة مكرّرة في حالة جرّ الضافكما في قولنا لاتثفت انى ملافي الدنيا الدنيّة الباطلة وحريت على موت غلام زيد الكريم الاديب المشجي اي الملافي الباطلة وللموت المشجى وإلفلام الاديب

(٦) في مصادر الافعال اللازمة وإسهاعها

هل تمل هذه المصادر وإساؤها في ما بعدها نحو بفضة أو بغضة الناس ليس بحميد وإذا علمت فا هوالمسوّخ لها القدس الشريف احد مفتركيا المتعلف

باب تدبيرالمزل

قد فتمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة مريى تربية الاولاد وتدبير العلمام واللهاس والشراب والمسكن والزينة وتحوذلك با يعود بالمنيع هاركل عائلة

الاعتناء با لاطفال وقت التسنين

لجناب الذكتور الم جريديني يبتدئي ظهور الاسنان غالبًا بين الشهر المحاس والسابع الى العاشر وقاماً يتأخر آكثر من

ذلك . اماكينية ظهورها فعلى ما يأتي

يظهر اولاً الثنيتان المستليان (وها السنان اللتان في متصف الاسنان) ثم الثنيتان العلييان. ثم الرماعيّات الاربع ثم الاضراس الاربعة المتقدمة في نهاية السنة الاولى . ثم الانباب الاربعة ثم الاضراس الاربعة اكتللية

هن هي الاسنان اللبنية او الزمنية وهي عشرون سنًّا ،ويرافق ظهورها اعراض خاصة . نخمبرُّ اللئة قبل ظهور السن ويتكوّن عليها نقطة مركزية ويبهت لونها قليلاً بسبب ضغط السن عليها . وتريد حرارة الفر ويكثر اللعاب ويضطرب الطفل ويصير قلقاً كثير البكاء وقد يجدث لهُ اختلاطات كثيرة تؤذيه وربًا اشتدَّت طهروذهبت بجياتو حتى قبل أن النسيين ضربة على

الاطفال . وهذه الاختلاطات في اولا ورم الله ، فانها ترم و برتني نسجها فتصير ثناً من الضفط مها كان خفيفًا . و يترك

اولا ورم الله ، ونانها ترم وبرجي سيجها فتصير تنام من الصفحه مها فامن خفيفا ، ويترك الطفل فمة منتوطًا فيسيل اللعاب منه وتتعنّب لثنة تعنَّبًا شديدًا يجدث منهُ أَلَم مفرط حتى يجبر الطبيب على شتمًا

ثانيًا العباب عموم الله تجميرُ الغشاء الهناطي لملبطن للنم وترتفع حوارثة . وكيترًا ما يتكوّن في انحلاء الواقع بين اللغة والشنة السللى وفي مركز انخد من الداخل وهلي اللسان قروح صفيرة مؤلمة والمالية من مالمال م

نظل الطائل وتعدمة الراجة ثالثًا ذوج العنق وفي تولَّد على الثنيات المجلدية تحت اللك السائي وتحدث من المخفاض

رأس الطفل وآلتاتو على ظهره. وكثيرًا ما يتكوّن مها خراريج موّلة نحوّل أحيانًا الى خراريج خنز برية وتعانج جميع هذه الاضطرابات الموضعية بكلورات الموتاسا يذاب درم منة في خمدين درهًا من الماه ويحو به مُ الطفل وتدلك لتنة بالعسل الهزوج بقليل من اللودنم او بشراب النسنين

المصنوع من عشركرلمات من شراب الخطبي و.٥ من شراب المختفاش وكرام من البورق . فتبل الاصبع بهذا المزيج وتدلك بها اللغ مرة كل ثلاث ساعات . ويستعمل لغروح العنق دهون فيه جزء من المبورق وثلاثون جزًّا من الكليسرين

جزء من المبورق وثلاثون جزءًا من الكليسرين قد ينتصر التسنين على الظواهر الموضعية المتقدم ذكرها ولا خطر منة أذ ذاك وقد تصحبة حَى وإضطرابات مزاجية مهمة بنولد مها أمراض عدينة مهن ذلك

الربّة (الاكريما والاستيمو) وفي تبندئ بمّى شدين ثم تشجيم اكمّى وتبنى البنور الهيزة لها. وتعاكم هذه البنور بالغسل بماء المخالة اوماء العنص (خس عنصات في ٢٠٠ درهم ماه) او ماء

الكلس او الماء المزوج بقليل من التطاران ومنها ابضًا النهاب انخجر وللشعب وهو بظهر كثيرًا منة التسنين الآ انه يكون غالبًا سنطيًّا ولا

يتنضى لةسوى الادوية المسكنة للسعال

ومنها التيء وهو من الاعراض المهة المرافقة للتسنين لان الطفل ينقد الشهية ماة التسنين فيصيبة ضعف في معدي نتج منة كاف التيء - ودفعاً الذلك يعطى ملعقة صغيرة من مزيج الدكتور وست ثلاثًا في اليوم - وهذا المزيج مركب هكذا

كبريتات المفتيسيا كبريتات المفتيسيا

صبغة الراوند تشريب الديميان تشريب الديميان تشريب الديميان تشريب الديميان تشريب المرايب الديميان تشريب المرايب ا

المادالكراويا

ا و يمعلى جرحات صفيرة من بي كربونات الصودا ومنقوع الابيكاك . وتستعمل له الحبرات مو^س الخارج دلى يطنو

ومنها الاسهال وهو من الاعراض المزعجة الكثيرة الحدوث الفدين الخطر في بعض الاحمان . وتكون المبرزات فيه كريمة الرائحة مصفرة كثيرة الزلال مورجة بخيرط بيضاء كولا ل الميض او بمواد خضراء وجلط من اللبن المخمد غير المهضوم ويصاحب الاسهال خالباً مفض شديد يؤلم الطفل جدًّا . ولذا طالت منة الاسهال يصفر لون الطفل و ترتيج عضلاتة وقد يتبع ذلك النهاب معوي شديد يذهب جياء . فيجب أن يقلل انوضاع عند حدوث الاسهال وتقطع الاطمة وتستمل المخن من ماء الارز او من زلال البيض او من الصفح المربي او من النشاء المروج بفيل من اللودنم ، ويجب وضع اللارق المجنة على البطن

رمها الاغاه والتشغيات المعروفة بهزة المحط وفي مسبة عن المحراف المجهار العصبي . فينقد الطفل الشعور بغنة ويتخرك فمة حركات غير منتظمة وتشخص عيناة ويخطح جفناة وتتجذب زاوية فمبر الى الاسفل ونتقلص اطرافة وتدوم هذه الدوبة بعض الثوافي وقد نتكرّر ولتماصل حمى لنحوّل الى داء الصرع (داه النقطة) وقد تكون النوبة شدينة جدّا حتى تميت الطفل

فيناً يسبب الطفل نوبة من هذه النوب يعزى التعرية النامة ويعزض المهراء النق ونظية اننه وينشق الخل او النشادر الخنف كثيرًا بالماء ، ويغرك جسمة وينه باللطم المتواصل على المبتو وراجتي يديه ويُعطى طعقة صغيرة من شراب زهر الزيزفون او شراب الاثير و بعض النقط من ماه الفار الكرزي او صغة المسك في ملعقة صغيرة من الماء الحلى ويُستمل لله في منة المنترة جام من ماء الزيزفون آكي لا تعود النوبة الميه ولا بد حيناني من استدعاء العليب فيستمل العلاج المناسب

المائلة مدرسة ثانية للاولاد يتعلمون عليها الترتيب والنظافة وإلانس . فيجب ان ترتّب ترتيبًا حسنًا دائمًا سواء كان في البيت ضيوف ام لم يكن . لان الاولاد الذين لا برون المائن مرتبة الاً عندما بضيغم الضيوف لا يستطيعون التأدُّب في حضرة الضيوف الأتكلُّة . وترتيب المائنة لا يتنضى مشقة كثيرة ولا نفقة طاثلة . ولامور انجوهرية فيوان يكون الفطاء ابيض خاليًا من البقع وَالْكُوِّبِ نَظْيِفَةُ مُوضُوعَةً فِي امْأَكُهَا وَلِمُلَاعَقِ وَالشَّوَكَاتِ وَالسَّكَاكِينِ نَظْيفة صقيلة . وإذا كان في البيث خادم او خادمة وجب ان يكون عارفًا ترتيب الماثنة وإحنياجات الآكلين الواحدة بعد الاخرى حتى ينعل ما عليه بدون أن ينبهة احد. وإذا كان لا بد من تنبه وفلينه بالنظر لا بالكلام. وإذا خرج من غرفة المائنة وإربد استدعاه فلهناذ بالمجرس لا بالصراح ولا بالتصفيق والقرع على المائنة . وَبِجب ان يفرّق الاطعمة وإقلًا عن يسار الآكل وإن بيليّ كوب الماءكلما فرغت وإذا أُر يد تزيين المائلة بالازهار فلتوضع كاسان دقيقتان منها على طرفي المائلة وليكمث في كلّ منها نوع واحد من الازهار مع اوراقها فأن ذلك اجل من انواع كثيرة مجموعة معًا طاقة كبيرة

عمل المكومات

فيكل الاعال البيتيَّة مثل الطبخ وإلجن والكبس والتقديد مبادئ علمية يجب فهها ومراعاتها اذا أريد انتان هاه الاعال والتننن فيها . من ذلك ان كبس الاثمار في المخل يتنفي اث بزا ل شيء من ماء هذه الاثار بولسطة التعليم أو الغليان ثم يعوّض عنة بالخل وإذا أتضح ذلك نصف الطريقة النضل لعلى المكبوسات

لنغرض انك تريد ان تكبس مئة خيارة فاغسلها جيدًا وضعيا في انام وصب عليها ما يغطيها من الماء اللح المبارد (جزء من اللح في ثمانية من الماء) وإنركها فيو اربعًا وعشرين ساعة الى اقل من ذلك . وإذا رآيت النقافيع تصعد من الماء فاخرجها منة ولو لم لفم فيه الآ بضع ساعات . ثم جننها جيدًا بمحها بمنشنة وضعها في اناه وعذ من الخل قدر ما صببت طبها ماء ويجب ال بكون الخل جيدًا جدًّا وإضف اليوشيثًا يصلح طعمة مثل الخرول او الفليفلة الحرة او الزنجبيل ولكن لا نضف اليوفرفة ولاكبش القريفل لايها يغيران لون الخيار . وإضف ايضا اله كل اقة من الخل قطعة من الشب الابيض قدر الحمضة أو قليلاً من السكر وضعة على النار معنى يغلى ثم صبة على الخيار وسد عليه الى حين الاستعال وقس على ذلك بافي الكبوسات

غُرَف النوم

اذاكان لانسان الف حلّه من النياب ورأيناه بيس الحلّة الواحدة بوما بعد يوم واسبوعا بعد اسبوع بعد اسبوع حكمنا انه من المجلاه . وإذا رأينا انسانًا يشرب من الاناه الواحد و يطرح فضلاته فيو وعندة بمر ماه عدف حكمنا انه من المجلاه . وإذا والمناف المواحدة ولا يمثل أخرف ضية ولا يمثقون كواها وإنه النهار والحواء من اكثر الموجودات الارضية ولا نمن لله فعل المنسان مرة بعد مق والذا لا يجتبد على تنس الحواء المحديد الفق المنافي وينسفه ماة الدوم وتنفيته من كل في معلى المواء الذي ينتشه ماة الدوم وتنفيته من كل المدودات به خلق المنافق عن عرفة النوم عبارًا وجهوية كل المترض قبل لما والاسق قبل مها والاسق عنها مواد فاسدة تنسد الحواء ولا بجوز ترك الثياب الوسخة في غرفة النوم ولا الازهار الموضوعة في الماء لان ماء ما ينسد سريعًا وينسد المواء

السلطة

ظهر بالامتحان ان الانسان لا يكنني وللمسحة لا تحنظ بالاقتصار على اكل الخبز واللحوم والمحبوب والمحضوفة بل لا بد من اكل شيء من الخضر والبقول غير المطبوخة وهي التي المحبور والمحبوب والمحتول المحبوب والمحتول المحتول ال

المث الاشمر

من العث ضرب له شهر امر طويل سيناه بالعث الاشهر تميزًا له عن غيره لأنه ليس من الم انهاع العث بل من انخنافس ولكنه للجس الفراء والسط في لا تهاب الصوفية كالعث انحفيفي وهو . صغير جدًا طول دودتو نحو خمس الفيراط ، وإحسن علاج له تبخير الذراء والسيح الصوفية بخارا لما ه . الغالي او وضعها في صندوق ضابط وصب قليل من البنزين عايبًا فانه يتخر ويتبل هذا العث ا والعث الاعتيادي

بابُ الزراعة

الحشرات المضرّة بالنبات

السئةيمة انجناح (أرْثبترا)

المن الحدرات ، شغران عرضان كالخناف ولكها لا شغير كثيرًا في اطهار نموها كا نغير المنافض المن صفارها ، فقل كبارها الآفي عدم وجود الاجحد، ثم تكبر رويدًا رويدًا وتفو المحتها حتى تبلغ الشدها كما هو ، همروف في المجراد . ومن اشهر انواعها الصراصير الني تكثر سيف المطابخ والكنف وتنبعث منها رائحة خيئة ، وعلاجها ان يمزح قبل من الربرقون بالطحين والعسل ويوضع المزيج في ارض الكيف فتكل منه وتموت ويكرر ذلك بضع ليا لو متوالية ، او تمرح ، لمعنة من مدقوق البطاطا المسلوقة ويذر ذلك في من متحوق الزريخ (المحامض الزريخوس) بلعنة من مدقوق البطاطا المسلوقة ويذر ذلك في المطلخ والكيف كل ليلة مدة ثلاث ليا لو وهذان الدواء ان سامًان فجيب الاحتماس لئالًا يتسم يه

ومتها المالوش وهو اشتر اللون طولة نحو قبراط ونصف ولة جناحان قصيران وساعدان ...

مبنيان جدًا في أس كل منها اربعة مخالب حادة متينة مجتفر بها اسرابا تحت الارض كالخلد ...

ومن تم سهاة العلماء غريلوتلها اي الصرصور الخلدي وطعامة جذور الاشجار وهو نهم جدًا ولكنة ...

يصبر على المجوع زوانًا طويلًا فقد وضعنا مالوثًا في كوية ووضعنا معة بعض المجذور فلم ياكل ...

شبئًا منها ولكنة لبث حرًّا بضعة ايام . وإنئاة تبيض اكثر من مثني بيضة ولا تبلغ صفارة الشدها الأ ...

في الارف سنوات . وإحسن دواه له ان يصاد لبلاً ويقتل او يسم بالبطاطا المروجة بالورنيخ ان ...

تطلق المختارير في الارض التي يكثر فيها فتنبشة من تحت التراب وتاكلة . ويعرف مكانة وطرقة ...

في الارض من تلال التراب التي يصنعها وهي شبهة بتلال الخلد ولكنها اصفر منها

ومنها المحادب على أشكالها ودواؤها الاعتساء باهدانها العصافير على أنواعها فان كل عصفور ياكل عددًا كبيرًا من المجتادب كل يوم ومنها المجراد وهو أشهر من أن يوصف أن والطرق المستعلة في بلادتا بالاثنا يوجيدة جدًّا وقد أطلنا الكلام في هذا الموضوع في الصفحة ٢٦ من المجلد الثالث فأبراجع . وقد شاعت الآن عادة اكل المجراد مطبوعًا عند بعض الافرنج ولنا في ذلك كلام سننشره في إحداد الاجراء التادمة

دائرة الزراعة لشهر تشرين الثاني (نوفمبر)

وقع مطر غزير سيُه آكثر اتُحاء هذه البلاد في الرخر الشهر الماضي فَعِيب المبادرة الى زرع ما لم بزرج الى الآن من المحبوب - وإذا لم تكرب الارض خصيبة طبعًا وجب تصيدها قبل زرعها بعاد حيوافي اوصناعي - وإذا أضيف الى الفدان ستون او سبعون اقة من كبريتات الامونيا الى نيترات الصودا تضاعفت غلبها - ويجب كس العرصات التي حول بيوت الفلاحيرب وتنظيفها جيدًا ووضع كاستها سيُه المخمر لانها اذا بقيت حول البيوت ووقع المطر عايها اختمرت وعنّست وصعدت عنها رواهِ فاسنُ مضرة

الكيمناه الزراعيَّة

الماء وفائدته في الزراعة

الما ف جسم طبيعي ولكنه لا يوجد في الطبيعة تنباً بل تمازيمة مواد كثيرة ذائمة فيه وطفا بينشف من ماه المجر الاجاج الى ماه المطر الذي يكاد يكون صرفاً . وهو اما جامد او سائل او غاز فاكمامد (اي اللح والمجاج الى ماه المطر الذي يكاد يكون صرفاً . وهو اما جامد او سائل او غاز فاكمامد (اي اللح والمجلد والمجرد المورد النديد في الاماكن التي يشد المبرد وإلفاز والمهام حن درجة المجلد المحملت حرارة الارض المجارزة له ايضاً فيها من الموت بالعبرد الشديد في الاماكن التي يشد العبرد ما عليها من النبات ولكن اللح الذي يفعلي الارض يقيها فلا تبرد كثيراً فنبق النباتات التي فيها حيد ، وله فائدة وهري كبيرة وهي الله يشتق العجزر ويشتها حالما يتكون فيهمام صائمة لفذاه النبات . ولما المبران والنبات بدونه ، وله صفاح كثيرة تجملة لازم النبات والمجوانات فلا المواد وهو المجرد الاتبران العبان النبات بدونه ، وله صفاح كثيرة تجملة لازم النبات والمجوانات فلا كثيرة بسهولة او بصعوبة ولهذا المسب لا يوجد صرفاً لائة حيفاً كان باشرته مواد الحرى كثيرة بسهولة او بصعوبة ولما المسل المواد وشو المرفى نفية خالية من كل شائبة من المراد التي تصادفها في المواه وي المية ، ولما تعل الذي المناه وي

ويجب التمييز بين المواد الذاتية سيّة الماء ولماواد المحمولة به حيّلا لان لاولى لا تمنع شفافيته ولا ترسب منه من ننسها ولا تنفصل عنه بالترشيح كما هو معارم في الماء الحج ..وإما الثانية فنضعف شفافيتهُ وترسب من نفسها وتنفصل بالترشيح خالباً كما هو معلوم في الماء المكر . وهذه الصفة اي قوة الفدريب من امنع صفات الماه وعليها بعوقف آكثار غو النبات والحيوان لان مواد الفلاه تلدوب فيه فيجهابا المهادة الحتي الخارجة و والكفة لا يتتصر على تشويب المجوامد بل يدوب الفاؤات الهيئة المجاهدة الحتي كانت ذائبة فيه ولكفة لا يتتصر على تشويب المجوامد بل يدوب الفاؤات الهيئة الموسوية ماه المنابع مائبة من الفاؤات الذائبة فيه لائة اذا أعلى حتى طارت فقد صفوية وصار تتامًا كالامخين و ولذلك اليضا يكون الماه المستقطر (وهو ما يوسوي) تتها لا عدوية فيه لنقده المفاؤات الذكورة و والفاؤات الذائبة في الماه غالباً في الماه ض الكريونيك والانتجيب والهندوجين وغاز الامونيا وقد يذوب فيه بعض المواد الآلية الدائمة والمحيوانية وهي في الفالمب تفسدة ويمكنا قسمة المياه الى اربعة انواع ماه المطر وماه المناجار وماه المجمورة عام المطرانقاها وإذا يحمد حال وقويخ في اناه نظيف فهو خال من كل شائمة الأ المدوات المي تعلق به من الهواء وليكن

وماه المنابع بمرحلى مواد كثيرة معدنية نهذ بب بعضها ويذبب ايضاً بعض الفازات. وكاثر المائية فيه كريونات الكلس وإنحامض الكربونيك. ويتوقف طعة وفائدتة على نوع المواد المنابع غذية وفيه أن المنابع المنابع غزيرة في قلمه الارض وهو حيدار في كاه الهنابيع نقرياً وأما أن يجنبه عملاً من الارض وهو أذ ذاك غير جيد وقد يكون مضرًا بما فيه من المواد النباتية والحموانية الفاسنة ولا سباً في المدن حيث لتملم الميوسياً الكنف، وكثيراً ما يكون سباً لاتشار الاوينة لان بكتيريا الوياء لتصل من الكنف الايتشار الاوينة لان بكتيريا الوياء لتصل من الكنف الى الآيار فتصد مياها. وقد أوردنا

وما الانهار بيحنوي كثيراً من المواد الذائة والهمولة فيه حلاً . وما المحر سوى دقائق من التراب بجرفها الماء من الاراضيا المني تر فيها ، فاذا أرويت الارض به رسمه طبها هذا الدراب وزيد به خصبها كما هم مشهور في وادي النيل الذي بنيد خصبة كل سنة بما يلتيو عليه ماه الميل من الابليز (العلى) وكنن الخصب الذي بنيم ارواه الارض لا يُسب كله الى المحكم بل ان اكثر مسهب من المواد الذائمة في الماء كاسلاح المكس والصودا والبوتاسا ومركبات المصفور والمكروب مسهب من المواد الماء كما كان الارواه بالماء الصافي كثير الفائلة . وللارواه فائلة الحرى وهي ان الماة يدخل يون دقائق المدان وبيعدها بعضها عن بعض حتى اذا طار مجازًا بنيت الدقائق بعيدة ودخل الحرامة على والمحافية والمحافية المحاف بها بقوته الكياوية وحالها رجمها صائمة لفذاه الديات . وماه المجر غير نافع المزرعة على حالته الطراء عن العامد عنة الامجرة الهي المغيرة الهي المشهيل ندى ومطراً المنه يم المنون وإسمائها

امتعان جديد في الزراعة

صع بعضهم ثمانية آنية من التوتيا ومالاها بنوع وأحد من التراب بعد ان نخلة جمدًا وزرع مقداً ولروع مقداً ولم المساد ومبد الثاني بنيترات الصودا - (على معدل ١٣ اقة للندان) والزائد بالحلى نصفات الكلمي (٢٢ اقة للندان) والزائم بالحلى نصفات الكلمي (٢٢ اقة للندان) والزائم بالحماد الاول والثالث. والسادس بالاول والثالث. والسابع بالثاني والثالث. والثالث، والثالث، والثالث، والثالث، والثالث، والثالث، والثالث، والثالث، والثالث ، وصع ثمانية آنية أخرى ملاحا الرئيس المذكور فوق وزرعها بشلة ثم قابل بين غلاتها ومندار الذاء الذي فيها فكانت نتجة هذه المتابلة كما ترى في مذا المجدول

البشلة	الشمور	N:14	البشلة	الشعير	Kile
171	127	اكنامس	1 1	1	الاؤل
1:5	411	المادس	1.2	111	الثاني
15Y	171	السابع	100	1.7	الثالث
101	1.41	المامن	11.1	711	الرابع

فاثلة الففادع

شئ واحد من مدرسة مشيفان الزراعية مِقد بهض الضفادع البرّية ليعلم نوع طعامها فوجد وإحدًا وثمانين جرّها من مُنّة من الطعام الذي فيها موَّلنة من المحشرات . وخمسة اجراء من العناكب. وما بني من المولد النبانية والارج الها آكانها عرضًا وهي تآكل المحشرات والعناكب و وجد ان نصف المحشرات التي في معدها من الانواع المفرّة بالنبات وربعها من المشتبه سفّ ضررها . فالضنادع منهذة الزراعة بآكلها لمحشرات المضرة

ستي الازماس

اختلف كتّاب الرياعة في منه لمااء البارد للباتات فن تائل انه انتم من المحقق ومن قائل المحق المحقق ومن قائل المحل المحق الله المحل ال

باب الصاعر

عبل أقلام الرصاص

يوج البلباجين بالطين المجرماتي ويخمنان مما حقى يدما جدًا ، ويضاف قبلل من الماء الى مريجها حتى يصور يفولم اللاقونة ويفقط نجسب الطول المطلوب ويشوى بي ويدر يفولم اللاقونة ويفقط نجسب الطول المطلوب ويشوى في قرن شديد الحرارة . ثم يؤتى باخشاب طول المخشبة طول قلم الرساص وفيها اربعة ميازسب في جوانبها الاربعة مالدرية في كل منها خط من خطوط اقلام الرساص وتعاري المنها خطوط اقلام المحمون قطمة المخرى المنها من المناسب وتدكى بها وهداك الله يفمون قطمة المخرى تقليما ماليه المناسبة المال وهداك الله الممرون قطمة المخرى فيها وشدا المنها المناسبة المال والله المواضون وتباع . والمثم المنشد بالرات المناسبة المال المواحد يستطيع أن يهل الممل المناسبة على المراسبة المال المواحد يستطيع أن يهل كل يوم ٢٥٠٠ قلم جمونة الاكات المذكورة . هذه هي الطريقة المناسبة في الموراق ويضم المال الدراحد يستطيع أن يهل ورا طريقة اخرى وهي الن يضغط الجلماجين بعد أن يقد بالوراق ويخرج الهراء من بين دقائقة فتلهد و دائمة يضها بيمض بدون أن نرج بالعابن

تنفيض المرايا

ان الطريقة القديمة لمرا المرايا النسدير والربيق مشروحة بالنفصيل في الجلد الاوّل من المنتطف . ولكن الطريقة الحديثة النبي شاحت الآت وفي طريقة النفيض قد صار لها الماليب كثيرة ومن جلتها الاسلوب الآتي ذكرة المعوّل عليم في معامل المرايا المعروفة بمعامل سن غوين وهو هذا

يذاب منه جره من نترات النصة في الف جره من الماء النبي ويضاف اليها ٦٣ جرة ا من ماء المشادر الذي ثقلة النوعي ٨٨٪ . ويرشح المزيج ويضاف الى كل كوبة منه ست عشرة كوبة من الماء وتفانب سمعة اجراء ونصف جره من اتحامض الطرطريك فيه ٢٠ جرام من الماء ونضاف الى المزيج المتقدم ذكرة ويسمى ذلك بالسائل الأول

ثم يصنع سائل ثان مثل الأول نمامًا ولكن نجمل كيَّة العامض الطرطريك فيه مضاعف كميتو في الاوّل وتصنع مائة ولمسته من الحديد الصنيل قائمة على صندوق يجى بالمجار حى نصير حرارتها بين ٩٥ ف وي ١٠ ف ويوضع عليها قطعة من نسج النطن وينظف لوح الرجاج جيدًا ويسط عامها ثم يصب عليه من المائل الاقل ما يكني ليستفر عليه بدون أن يسيل عنه . ثم تزاد حرارة المائدة حتى تبغي صه شمالى يح ١١ ف فلا يضي ربع ساعة حتى بكتبي اللوح بنشاوة فضية . فتحتى المائدة ويصب المائل الماني فترسب عليه غشارة اخرى بية ربع ساعة . ثم يفسل ثانية وينقل الى غرقة حامية تبلك فجيف بالدريج . وهذا الميل سبل جدًا تملة الساء

تم تدمن غشامة النَّفَة بغرنيش الكوبال ببرش وعدما يجف منا النرنيش تدمير بدهاف. الويرقون . ولمارايا المصدونة على هذا الاسلوب تكون صورة الوجه فيها صدرات فلملاً فصلح ذلك. بناوين الزجاج باون بناسج خنيف . ونفقة تنضيض المتر المربع ثممة غروش فقط

الدمان الاسود

لذا الدهان وصفات كثيرة اخترنا منها الست الآية (1) امرج فريش اللك بما يكني من اسود العاج اوالسناج (7) افرب الممير وإضف الدو من بلسم كاييني المنحين ومدّة الماديميين السود العاج اوالسناج حتى يعم جينا وإضف الدو من فريش الكوبال ما يكني لدخية قوابد (٤) احرج ثلاثة اجراء من المميرو ٢٦ جرّا من الريت الحلي وثانية من الدابة المحروقة (الامبر) وليكن مرجها فوق الله وعندما بهرد مزيجها مدّة المادينات (٥) اذب ١٦ جرّا من التلويلي، وعندما بهرد منا المزيج إضف الديا الماجزاء من الريت الحلي وجرّين من التلفوني، وعندما بهرد منا المرجوا من الديت المنان والما الحد بحروس من التلفوني، وعندما بهرد منا المزيج إضف الديا ١٦ جرّا من الديت الكتان وإلى المنان مؤلما من المنادين، فم افب من صغة الكنيان والما المنان من المنادين، فم افت عشرة اجراء من صغة الكنيان والما إلى المناز من والمنان وإلى المنان وإلى المناز والمنان المنان والمنان المنان المنان والمنان والمنان المنان المنان والمنان المنان المنان المنان المنان المنام وميدورته حدّ ممتديرة، فارفية عن المناز وإضف الدو عندما يرد ٢٠٠٠ جره من التربينيا، يدهن بو المديد بهرش ويحنص في فرن حام مرتجم اسود عالمة الله المنان الاسود اللامع على الآنية المايانية فسهاتي تفصيل جاد في الجود المناد الهائة

(1) خالد افندي الحكيم . حمى . ما هن حساب النام والتفاضل وهل تُرجِم الى العربية وهل للعرب فيه تأكيف

چ. هو علم حديث من العلوم الرياضية | القربية وما الزيج المعتمد عليه عند الافرنجي وضعة الافرنج وقد الَّف فيه سعادة الرياض في مصر وقد اشرنا اليزسية الصفحة ٢٥٨ من المحلد السادس

(٢) ومنة : كيف يصنع الحبر الذهبي چ. يكتب على القرطاس او يطبع مجهر دبق ويذرعليه غبار البرنز اوغبار الذهب فیلصق بانحروف ونظهر به ذهبیة . او بد الغبارنفسة بماء الصغرو يكتب يو فتظهر ألكتابة

 (٣) ومنة . نقلتم عن جرياة العلاجات الجديدة مركباً تنعخ النسخ عنة فنرجوكم ان توضحوا لتأكنية عله

ج. بذاب الغراء في الماء كما يذاب الغراء عادةً (اي في اناء ضن اناء آخر فيه ما لا) | الاغرّ اساء و للنات الدكتور فان ديك وتبينوا ويضاف اليه الكليسرين ثمكبريتات الباريوم المطبوع منهامع انمانها اوالكاولين وبحرك المزيج جيدًا ثم يصب نيف إ المذكورعلى الورق ويلصق بالمزيج ثم ينزع عنة فتلتصف الكنابة بسطح المزيج فيؤتى باوراق الاصول الهند ...ية ٢٩ * التنخيص الطبيعي ٢٦٠

إ وتلصق به المراحدة بعد الاخرى وتضغط قليلاً براحة الودثم تنزع فترنسم الكنابة طيها ايضا (٤) ومنة. مل بوجد زيج افرنجي في اللغة

ي. بلغنا أن عند جناب الدكتور مخائيل المشهورشنيني بك منصوركتابًا عربيًا وطبعة | مشاقة في دمشق زيجًا عربيًا منفولًا عن زيج فرنسوي قديم. ولا نعلر بوجود زيج افرنجي غيرهُ في العربية . اما الزيجات المعتد عليها الآن

عند الافرنج فهي زيج هنسن الفمر وزيج المريه للثمس وعطارد والزهرة والمريخ والمشترب وزحل طورانوس وزيج نبوكم لنهتون وزيج داموازو وإدمس لخسوف اقار المفتري (٥) ومنه. ان الدكتور قان دبك بحيل أيضاج بعض المسائل في كتابه اصول الهيئة

الى العليات ولم نرّ لها اثرًا في كنابه چ . للدكتور قان ديك كتاب آخر في

الفلك العملي لم يطبع بعد فهو يشير اليو (٦) ومنة ، نرجوكم ان تدرجوا في منتطفكم

چ. محيط الدائرة في العروض والقوافي ١٢ أَنَّاءُ مَنْ النِّكَ غَرَ عَمِقَ . ويكتب بالحر ﴿ غَرْمًا ﴿ الْمِرَاءَ الْوَصْهِ لِنَّهِ الْجَعْرَافِية ١٧ ﴿ الروضة الزهرية في الاصول الجبرية ٢٢٠ *

171

ويكون فيها معادن اخرى مثل الكروم والخاس والنغتوس والقصدير والرصاص وعناصر غير معدنية مثل الاكتبجين والهيدروجين والنصذور

والكريون

(١٠) من لينان . الى الجنوب الشرقي من ا سراى المحكومة في بدين وعلى نحو ٢٠٠ مار ومادي الباثولوجية العمومية . وإمراض العين | منها غرفة فيها شياك مقابل للسراي المذكورة

(٧) حيم افندى قام . الشوير. هل من في الشباك تتب منك غير منظم . وكنا اذا صحة لما هم شائع من إن الكومل إذا أُخذ مع الحكماسد نوافذ الغرفة نرى فيها من حيث

حامض ما ولَّه ما يغال له السلماني وإذا صحَّ شروق الشمس الي نحو الساعة الرابعة صياحًا ذاك فكف يُعلِّل وصنة مزوجًا بمعوق الجلبا صورة السراي ومأحولها على مسافة ساعة مطبوعة المركب الماوى طرطرات الموتاسا المامض فقد على المائط الذي امام الثباك المتنوب معكوسة مجدتُ ذلك موصوفًا في احدكتب الاطلياء المنابا اعلاها وتيهما يسارها وكان ذلك مو ب

بداية شهر ايلول فصاعدًا. فدوّرنا الانب المثلث ج. الحوامض الثنيلة قد تحول الكلومل فلم تهد الصورة واضحة كما كانت قبلًا. وبسطنا على المائط نسيرًا ابيض (عنبركيسًا) فلم ترد الى السلماني وآكن الخفيفة لا تعوّله فلا خوف من وضوحًا وقرَّبنا النسج من الشباك روبدًا رويدًا اخذه مع الطرطرات الحامض ولامع غيره من فضعفت كثورًا ، وقد لاحظنا ايضًا أنه أذا وقع الحوامض الخفيفة ولا يُنع ذلك الا لريادة

نور الشمس على الحائط تخنني الدورة بالكلية. فنرجوكم ان تايدونا عن ذلك منصلاً وتخبرونا عن وإسطة الأبيت تاك الصورة على الحائط يج . عندما نشرق الشمس على السراك

يدمكس نيرها الى كل الجهات ولاسما الى جهة الفرقة المذكورة فيقع على الفرقة وعلى التقب الذُّكور ويدخل منهُ إلى الفرفة . وإشمة النور

تسرر على خطوط مستقيمة فالآنية موس اعلى ا

من الافلاك ج. أكثمها من الحديد والعكل والكوبلت السراي تدخل الثقب وتسير على استنامتها فنتع

(٩) منة . ما في مادة الرحم الني لتساقط

(٨) سليم افتدى صعب مغيفب. دير المحر.

يع . فع وفي المرارة الشديدة . والمديد

المصبوب صبا كالمكاوى والوجافات يذاب

هل من وإسطة لجعل الحديد سائلاً

بالنار ويصب في التوالب

المشاهير

التبذير

مسائل وإجويتها

زوال وضوجها يقرب النسيج من التقب فلان طراسفل الحائط المتابل لله. والآقية من اسفل اشعة النور الباخلة من الثنب لا تجشيع في نقط السرامي تدخل الثنب وننع على اعلى المائط للسب المذكور. ويفضح ذلك من البطر الى الفكل المقابل. فاذا اشرنا بالسم اس الى

السراى وبالداعرة إلى الفرفة وبالفقد التي سية جانبها المقابل للسراى الى تنسد الكرة ظهر ان خط الدور الآتي من ١ راس السيم اذا دخل

> الثقب وسار مستقيرًا يبلغ ب في الجانب المقابل والمنط الآتي من ريش السهم س يبلم د. ولهلا السهب عينو يتع يرن السم الى الساس

ويساره الى اليمين فهذا هو سبب الانتكاس. اما ارتسام الصورة على الحائط المنابل المنب فسهة ان اشمة الدير الآنية من السراي الي

المُقَابِ تَجْمَع على ذاك الحائط . ومن المقرّر في علم البصريات الله حيثها اجتمعت المعذالنير حنينة أو حكمًا رأت المين صورة ما المكست عة ناك الاثمة . اما زوال وضوح الصورة

بندوير الثننب فسهبة ان الندوير وسَّع الثنب حنيقة اله فكشر الدور الداخل منة الى البرقة ولم تعد إشعة الخارجة من نقطة في السراي تجشيع في نقطة وإجدة

بل في نعط كثيرة غير متراكزة يشوش بعضها الآخر والاولى مركبة من ثلاثة خطوط احمر. بهفاً . وإما زوال وضوحها بادخال نور الشمس الى الغرفة فلادبا ضعيفة لا تظهر في نور الشمس الد أنه يمارج بها ويتغلب عليها . وإما | فاحمر . وظهرتا مما واختفنا معا فلاى سبب

الأعلى بعد معلوم وهذا البعد يتوقف على بعد الشهنز المنعكس عنة النور وإتساع الثنب وقد انفى عدكم انه مساو ليعد الما أبط عن المنب. اما تثيبت الصورة على الجائط فغير مكن الأاذا بسيط عليولوح من الواح تصوير النجس وعولج كا نمائج تلك الااراح فبنبت الصورة حيتار وتكون كمور النوتوغراف . ومن درس مبادي النصريات لم يخف عليه شي بد من ذلك كاء (١١) برتران ، لبنات ، بوجد في النهل في صعيد مصر تاسيح كثيرة ولها في النيل مكارف

عدود لا تتعداه وقبل انها مرضودة فيه من عهد فرعين فنرجو ان تنيدونا عرب ذلك بالتصرل ع . لم يذكر ذلك المغنون في علم طبائم

الميوان ولا احد من السياح الدبي طالعنا كتبه . وإذا ثبت كون التاسع مصورة في مكان محدود فيكون لانحصارها سهب طبيعي مثل وجود شلال يعم سيرها. . اما الرصد فلا

(17) الشيخ اسد طنوس حيش لبدان. شاهدت منذ برهة قومي قزح احداما فوق

فاخضر فاصفر وإلثانية مثلها ولكن وضع الوابها غكس وضع الوإن الاولى فاعها اصفر فاخضر بعكس ترتيب الوإن النوس الواحدة عا هو في المهض الذين تطبيوا عندهُ الس امراضهم خفّت الأخرى

ج ، الميان قوس قوح سبعة ولكن لا براها | استفادة الذين استفادوا منة الى فعل المعمر زير كل انسان . اما إنعكاس ترتيبها فقد ارضحناه | بالامراض العصية

في الصفحة 113 من الحجاد السابع في الكلام على المرب المربض لا بنوة في الطبيب الدين الدين لا ينوة في الطبيب الدين المربض لا بنوة في الطبيب المدين المربض المربض المربض المربض المربض المسمورة المسمورة المسمورة المربض المرب

وق حج المحمرية من العدي عداد . رحلة . كيف الاطباء (۱۲) انطون انعدي حداد . رحلة . كيف الاطباء يزرع العاس قمحاً فيستغلون زرانًا وبالمكس . | (17) مصر. ترجوان تبينوالنا اس

الشكل الذي فيه اللهم المستى وي ويتعلق الشكل الذي فيه اللم المستى مهمل وإواك المطر المعان .

ج . اتنا لا نصدّق ذلك فاذا النبثيرة ﴿ وَ احْهُ السَّابِيَّةَ . ويظهر سهيل عندنا النبثيان نظرنا في سببو السَّاسة لم المنتقب اللهل في الرائدين الذاتي

(14) ومنة ، بنال ان ايا بريص اذا مشى (نوڤىبىر) والساعة ١٢ أَمَّى نَصَفُ الْلِلْ بِيَّةُ على انحزف الصيني انشق الخزف شَقًا دقيقًا ۚ اوَّلِ كَانُونِ الأول (ديمبير) ويلغرالماجرة

كالشعرة فا سبب ذلك عند من المسلم عند منا وعند كم نتريها الساعة ٤ بعد نصف اللمل عد ، ومدا ايضا بعيد عن المصديق لانه لون في الرار تشرين المائية ٢ في

ج . ومذا ايضًا بهيد عن التصديق لالله لن في إنَّل تشرين الثاني (نوثمبرز) والساعة ٢ في كان في رجلو حجر الماس ماكني ثلثة لجمل الول كانون الاول (ديسمبر)

امحمر بشق الصن. وما احسن ما قالة بعضهم (١٢) الخواجة رفول قنواتي بيروث .كيف «اعتبر ثم عالى» فان ثبت ذلك با لاسممان المختية والمديدة , غيرها المختية والمديدة , غيرها

(١٥) ومنه . أتي بلدة الملقة طبيب يسمى للج . اجبنا بعض سوالكم في هذا انجزء في طبيب الفس واخذ يمانج المرضى باللس للمادة وسنطيل الكلام فيو في انجزء والاشارة ولم يستعل من الادوية شبكا . وقال القادم إن شاء الله

نجيمة جديدة © كتشفت نجمة اخرى بمرصد مرسيليا في النامن والمشرين من آب فصارعدد النجمات الكشفة ٢٤٠ نجيمة

اخار واكتثافات واخراعات

المطرفي ييروت

مندار المطر الذي وقع في تشرين الأوَّل (أكتوبر) ٧١ التيراط متيساً في راس يوروث في بيت جناب الدكتور قان ديك ومتنار ما وقع قبل ذلك الا فيكون كل ما وقع منة حق آخر تشربن الاول ٢٠٨١ التبراط

عاد جناب الدكتور بوسف افندى كول من الاستانة العلمة بعد ال قيص قيها ونا ل الديبلوما العلبية الآذنة له في التعليب فنهتله على رجوعه بالسلامة وتفنى له المجاج النام في صناعته الشريقة

سرعة الحلي

لما كانت الحرب مششية بين الديلة العلية والروسية كان رجل من مستقدي التلفراف ينتبل رمالة عن الحرب وكان اسم كرتشاكوف يتكرَّركتيرًا في الرسائل المرية. فلما ضرب منتاج التلفراف المنطع الاول من اسموراخذ الحيوانات مع بعض الهبود وفعل اله. لا ف صي فِها هو يَقْسَمُهُ اسْتَيْنَظُ فُوجِد مَنتَاجِ التَلْغُرافُ ويُجَلِّبُونَ كَالْجَانِينَ . وَكُرَّ بِعضهم ازواجًا ازواجًا

بضرب المقطع الثالث من اسم كرنشاكوف. والتلغراف يضرب اربعين كله في الدقيقة نقد تام هذا الانسان تحو نصف ثانية وحلم فيها هذا اتحلم الطويل

ابنة بدنب

ذكرت جريدة العلم (سينس) ان سوداه ولدت ابنة في مدينة لويسڤيل في شهر الدار الماض لها ذنب في طرف ماساتها النقرية طولة قبراطات وربع قبراط ومحط قاعدتو قبراط وربع وهو مثل ذنب الخازير ولكن لا يظاهران فيهِ عظًّا. وقد طال ربع قيراط في تمانية اسابيع خيًّا لة القزق

كتب بعضهم الى جرنال المتندرد يفول «شاددت هذا الصباح عرض خالة اترق امام الكران ديرك نيتولا فكرت امامنا غير متنظلة وكان كثيرون منها وقوقا في سروج خيلم على ارجلم أو على رؤوسم وارجلم في المواه وبعضهم يثب الى الارض ثم يعود الى سرج يفرب الثاني غلل الرجل فعام وحلم الله مضى | فرح والفرس جارٍ وبعضهم ينب من فوق الى بيت ابيه وذهب من هناك يصطاد إراس الفرس وياتنط المجارة عن الارض ثم يعود الى اسرج عبل ان نسبة اعرس ، كل ذلك وهم إيامًا كثيرة ثم عاد معالمدود وإقتسم ما اصطادوهُ الميلمون بسيوفهم ويطلنون فرودهم وينجون

أ اربع أفدام حملت السفن انجسر بما ارتكز هم طيئ وسارت بها ساعديث وربعًا حتى إنهت الكان المين . ثم ميط الماه واستقر الحسر على ضنتي النهر في مكانية الحديد

موضوع للعدس والتغبين عارت ما دام ده کلير علي کنب خط من أ تأليف الشهير لابلاس وهي ملفوفة ومكتوب عليها ان لا تلخو حتى سنة ١٩٢٠ مسهية. فسأيها

لمجمع العلوم النرنسوب لكي مجفظها الى ذلك الحين. فا عسى ان يكون موضوع هذه الكتب ترفي الاب مونيو الذي ذكرنا شيئًا مرت اوما في الفوائد التي اردعها فيها ذلك النلكي

قدم الزيبق

تقلت جرينة تولدج ائ الصيليين كانوا يعرفون الزنجغر (كبريتيد الزئبق الاحر) ويستعلونة قبل المسيح بسبعة قرون . وكانوا يعدون وجوده على سطح الارض دليلاً على وجود الدهب في باطنها . وكانوا يعرفهر . . سبك المعادن ايضًا ويزعمون انها تسخيل من نوع الى

آخر. وقد كاد بثبت الآن ان جابرًا الكيادي المربي اخذ عنم النول باستمالة الممادري. وكانوا يزجون الزنجنر بالندى ويتداوور عيه

قدمًا . , وضعوها تُمنت الجسر . فلما علا الله على صارفضة ثم امترجت الفضة بما يسمّى عندهم

ثم اشار اليهم القائد فانقسموا قسمون وسارقهم منها قليلًا ثم ترجل وإنكاً على الارض هو وخيلة وحيتنه هج عليه النسم الآخرفامنطي الاؤل

وكل وإحد من الزوج وإقف ورجل من رجليه

على ظهر فرسه والاخرى على ظهر فرس رفيته .

صهوات خياد باسرع من لح البصر وكرً على الماجين. وعندما انتهت الالعاب الحرية سارت الكوكية كلها تنشد الاغاني الحربية حيى

انذهلكل من حضر من فراسها وإنتياد خيولها الاب موثيق

اقوالو في الصفة ٢١٩ من الجلد السابع . وكان الشهير ؟ معلَّمًا للرياضيات في احدى المنارس اليسوعية ثم ترك الرهبنة اليسوعية وإنشاً الكوسموس. وله

تألف كثيرة في العلوم الرياضية والطبيعية تشهد لة بانة كان من أكبر علماء هذا الزمان. وتدفي

بسن دني بفرنسا وله من المحر عانون سنة نقل جسر في بلاد الانكليز ذَكْرِنا غير مرَّة أنهم نقلوا بيوتاً كبيرة في

الولايات المخدة من مكان الى آخر وقد قرأنا في هذه الاثناء ان الانكليز رفعوا جسرًا من الحديد طولة ١٢٤ قدماً في مدينة بريستول ونتلوه من الكان الذي كان منصوبًا فيه على ومات به وإحد من ماوكم في القرن التاسع

الهمرالي مكان آخر بعيد عنه . وكينه ذلك العسج . وينال في كتبهم الطبيَّة الله اقتضى انهم قرزوا اربع سفر مماً محمول كلّ منها اللزئيق مثنا سنة حتى صار ونجفرًا وللزنجنر ثلث غانون طنّا مجيث صارت رمتًا واحدًا عرضة ١٤ منة سنة حتى صار رصاصاً والرصاص منها سنة الاستمانات ونفتة رجوعي الى يبتي النا ببتت حًا . هذا وإنا الآن في الرابعة والعشرين وصحي جيدة جدًا . ثم ذكرت الجمرينة اسم المكان الذي فيد هذا الانسان لكي يطلب منة . تقول وما هو اوَّل من ضحى نفسة على مذيج العلم افادة لموع الانسان

المرموسي منتنيوري

بلغ السرموس مسهووي البهودي الفني الدبير مئة سة من المحرق الثاني والمشرب من الدبير الماضي (نفرين الاوّل و اكتربر) وصام قبيل ذلك 14 ساعة لم ياكل فيها ولم يشرب اتباعا استةاليهود مع انه مريض ولمظا الرجل الفاضل آثار جليلة في بلادنا فهو الذي ابن مسشقفي التندس وسي في ترجة سرالجهج الى العربية

غلة الثبغ

كانت غاة الذيم في امتركا في السنة الماضية الكانت الديم منه وأندين وسبعين مليون ليبرة . ويع منة في فرنسا في السنة الماضية ما ثمثة المالا ٢٧ و ١٩٠٤ من الله يم منه هذه المسنة (١٨٨٤) سيطن من ١٩٠٥ و ١٩٠٥ من الرش يم وفيك . كل هذه الاموال تحرق وتضيع سدى وفي الارض الوف من البشر يموزهم المترت المشر بهري،

روّاد القطب الشمالي

جه سية الصفة ٥٦٧ من الجلد السابع ان

من اتحشرات نوع يلصق بالانجار فيسيل منة الماله ننطة بعد نقطة وقد ثقع منة نقطة كل خس ثوان وقد لاحظ ذلك اولاً الدكتير للتستين في أفريقية ووجد بعد اللحص والتحقيق ان هذه اتحشرات لا تعترج المأت من الانجار التي تقع عليها بل من المجار المائي الذي في المواه . فالماه المناطر منها مطر حميني مفالاة الافرنج بالمحور .

بعار الاتناق نصارت دهيا . وعندهم أن الزئيق

يطهل الحياة ويطرد الابخرة والسرم والسوداء

حشرات مطرة

بيعت بالامس اربع صور من الصور المور المور المور التي كانت عند ديوك مليمو بهة واربعين الف ليرة أنكلزية ، وصورة واحدة من تصويد والمالي المحتبار لصناعة المصويد بكرم خلفاء الدرب ولمرائيم واعتبارهم الصاعة الشعر ، فكم من مرة كان اكتليقة أو الامروجيز الشاعر بهة الف من كان اكتليقة والامرجيز الشاعر بهة الف من الدنا ير على قصيدة ولحدة او بيت واحد

نشرت احدى جرائد ورسو (مدينة روسية) رسالة بقول كانبها "اتني اعرب لا علاقة لي باحد في اكمال ولا اتمى شيئاً سنة الاستنبال وإحب ان انحي نلسي لحير البشر أشغمن بي الامتحانات اللارمة لاتبات حتيقة الحراء الاصفر ولا ارجو على ذلك ثواياً . وغاية ما اطلؤة ان تُدفع ننقة سفري الى الكان الذي تجري فيه

الولايات التحدة قبلت راى وبيرخت التمسايي وإرسلت فرقة تحت رياسة الملازم غريلي الى

: أبعد مكان يكنه البلوغ اليه شالًا وقد قرأنا الآن ان هذه الفرقة مضت الى تلك الاصناع ولاقت من الاهوال ما بعجز عن وصلع التلم وانفتت له الاكاد

ولم يعلم شيء من امرها حتى الثاني والعشرين من حزيران هذه السنة . وكان قد مات منها سبعة عشر جوعًا فانتذ الباقون وه سبعة ثم مات مهم واحد بعد ان بارّت اطراقة لأن البرد اماتها . وُكان العهد بينها وبين الحكومة انة اذالم ياتيها مدد في صيف سنة ١٨٨٢ جاز لها المود ا جنوبًا في صيف ١٨٨٢ حتى راسي سايوت

وبلغ راس سابين في الماسع والمشرين من ايلول ولم يغند احد من رجاله ولاشيء من آلاته. ثم فرغ منهم القوت فاضطروا ان باكلوا ثيابهم وكانت هذه النهاب من جلود الفظ فكانوا

لادى فرنكلين في التاسع من آب سنة ١٨٨٢

بساة ويها وياكلونها . ومات منهم وإحد في كانون الثاني وخمسة في نيسان واربعة في ايار وسيعة في حزيران ولو تأخر المدد عنم يومين لماتوا كلم. ومعلوم ان غرض هذه الرسالة على محض وقد جلبت معها كثيرًا من النهود الجوية والفلكية

والمفنطيسية وبلغت الدرجة ٨٣ وإلدقينة ٢٤ من المرض وهذا الحد لم يبلغة احد قبلها

تنظيف تمثال ليك خدّم الكهميا حيًّا نحدمته . يتا

أقيم تثال من الرخام لليبك الكماوي الشهير في مدينة مونخ منذ سنة . فلم ترُق اهجاء

في عيني أحد الادنياء فصنع مزيجًا من مذوب نيترات النفة (حجرجهنم) وبرمنغنات البواسيوم ورشة به بمنحنة فاكتسى سطحة بالنقط السوداء الني لا تزول مها غُبِلت. ولما رآة الكياويون أُخذول يجذون في سبب هني النقط فوجدول بالتحليل الكياوي إن فيها فضة ومنعنيسا وللحال

عرفول انها من نيترات النضة وبر منغنات البوتاسيوم وصار عليم ان بجدول ادة نتركب بها وتازعها عن الرخام. فغطول النمذا ل يطين وبحسب ذلك قام غربلي معرجا لومت خلج | مجبول بكبرينيد الامونيوم اكمى أنحوّل العضة والمنغنيس الى الكبريتيد ثم غسلوهُ وغطوهُ ثانية . بطين آخر مجبول بمذوب سيانيد الموتاسهومر فذوّب السيانية الكبريتيد وامتص الطين مدوَّبَة . ثم غسلوا النمثال بالماء فعاد ابيض

نجه بيت لح

نقيًّا كاكان

رَّاى نَبْخُو براهي النَّلَكِي نَجِمًّا فِي ذَاتِ الكَرْسِي قد زاد نورهُ حتى فاق الشعرى والزهرة فرصاح : من تشرين الثاني سنة ١٥٧٢ الى آذار سنة ١٥٧٤ وكان برادُ في النمار ايضاً لشدة لمعانه. ثم ضعف نوره واخنف عن النظر . و بعد ذلك بأربعين سنة اختُرع التلسكوب ونُظِر بهِ الى أ المكان الذي كات فيه ذلك النج فظهر انه لم إ وإنقان التهذيب ما يوجب الشكر انجزيل لحفرة. رئيسها ومنشتها ' غاضل انحاخام ذكي افندي كوهن ومعلميها الكرام . وانحق أن الاسرائيليين قد اشتهر بل المطوم بإمارف من قدتم الومان وقد شهد المدانة فرار" انهم علمل البشر ويتن فيهم دواعي الصلاح وكتابهم انفوراة هو كتاب الانسانية ومبادئهم الدينية آخذة أن أن تعمر

سلسلة الغكاهات في اطايب الروايات وفي قصص غرابية ادبية تاريخية مترجة الى المربية بنام الادبيب البارع ساحي افندي قصيري من اشهر الروايات الفرنسوية . وقد افندي قفاط قاصلًا بها ترويض المقول وتدميث المغلاق . وسيصدرها اجراء متنابة الله ما قالم على ما شاء الله من تضلع المتزيم بالمربة ورغبة انناشر في اختار النوالدنسوية ورغبة انناشر في اختار النواسي واكترها رواجًا . فنتني لها تراكيم المربة التصص واكترها رواجًا . فنتني لها تراكيم المربة التصص واكترها رواجًا . فنتني لها تم الخياج الشاعد ورغبة الناشر سنة المناسبة والمناسبة و

اكجزء الثاني منكتاب مئة حكاية وحكاية

من كتاب مئة حكماً ية وحكماً ية تاليف افتلي افتدي تنذا وهو على نسق كتاب النس لهة وية وقد مر وصف المجزء الاول وهذا مثلة الأراف اكثر حكاياتو خالية من ذكر أجان بالسحر

يرل في مكانو ولوكن صغيرًا لا تراة العين . و ولم يزل الى يومنا هذا . وقد رأى الفلكيون بعد المين . و المهت أنه ظهر في ذلك المكان من الساء نجم المراه عجم المراهب المناقبة المائمة والمائمة المائمة علم . وإن مح ذلك فقد حان الوقت المائمة وسيكون له وقع عظيم عند الملكون .

المقلحون

وكل ذلك من باب التحمين

واء في السينغك المركان نفلاعن جرية المنتقد "أن المفلون في كل، لاهال هم الذين المفلون في كل، لاهال هم الذين المفلون في كل، لاهال هم الذين وجهون المنافر وي ينظرون الآن الى ما حصلية وجهون النفسم المخيم ألخيل وناليل ما ناايل من المحظ والشبح والنبيم وحداقتهم، وضيق المحرط الذي يصادف العالى في أوّل حياتهم شرط لازم للباحم". وما أصدق هذا النول حلى كثيرين من رجال دولتنا العلية ذوي النايس المصامية وعلى اكثر رجال الملادنا النايس المصامية وعلى اكثر رجال الملادنا

المدرسة الاسرائيلية

سمحت لنا الفرصة ان نزور هذه المدرسة فشاددنا فيما من حسن الترتيب وجودة التعليم

المقطف

الجزء الثالث من السنة التاسعة . ك ١ . ديسمبر ١٨٨٤

المال وإلعمل

قد يعثر الانسان على المال عثورًا كن يجد جوهرة بغير تعب ولا قصد او يصادف كنزًا عنزً. في حقلو. وذلك نادرٌ لا يُقاس عليه. وقد يحصّل المال بالعمل والعمب وهو الاسلوب المعرّل عليه لكسب. وغاية أكثر العلن وإلنمون تقليل الانعاب وتعليم الناس كينية كسب المال باقبل شيء من المشنة ولمنا صوست الآلات المجارية ومدّت السكك الحديدية وأنفثت المعامل والمدارس وهله جرًا . وإذا امعنًا النظر رأينا أن الناس لا يستطيعون الكسب في الوقت الحاضر ما لم توجد عيدهم اساب الكسب الثلاثة وفي الارض والعل وراس الما ل وسنوضح كلَّا من هذه الاسباب ولو با الإيجاز السبب الاول الارض وفي أمرُّ اليابسة والمفورة مما يتصل بها من الحياء والمطر والنور وإنحرارة لانها مصدر الطعام والشراب وإللباس وللمادرث وأمحجارة الكرية وإنحيوانات الماجنة والعقاقير الطبية ومواد الضوء والزينة ومصدركل النوى الطبيعية كالنوة المخارية والكهربائية والعضلية والعصيية وكل ما يدعى مالانهي السبب الاول من اسباب المال ومصدر الاموال كلما السبب الثاني العيا . إن كل ما ذُكر من مواد الارض الطبيعية لا يُحسَب ما لا يافها ما لم يقفرن بالعمل. • فأحرارُ البغول التي تنمو في الارض من نفسها وتُوكل بلاطمخ ولامعاكِمة لا يتنع بها الانسان ما لم يتنامها من الارض. والانمار البرية الصائحة للأكل لا يتنف بها ايضًا ما لم يتنطنها من الاشجار. والطهور والوحوش ولانهاك لايتفع بها ما لم يصدها من البر والبحر. والمعادن وانحيارة الكرية لايتنع بها ما لم يستخرجها من الارض. ولا بخفي أن انتلاع البقول وإقتطاف الانمار وإصطياد الميوانات واستراج المادن أعال بعلها الانسان ويضطر اليها واوعاش عيشة البرابرة ولا يجيا بدونها . فلا بدّ من العل للانتفاع بولد الارض ولذلك جُعِل سبباً من اسباب المال . وقية

الاموال تزيد يتقص عند التهدنين بالنسبة الى العمل الذي علت بولا بالنسبة الى مادعها . فَن يملك تعطارًا من انمديد بملك غريثًا قابلة ولكن مَنْ بملك قنطارًا من الابر بملك الوقًا من الغريش لائة بلك العمل الذي عُمِل بو انمديد ابرًا

بهروس لا يست الله الله و يرا بر المجاه المراجع المناسبة و الكان من النوت والكسوة والادوات النب الخالف رأس المال و براد بوكل ما يستماة الانسان من النوت والكسوة والادوات قبلها ينال من عاد ما يقوئه ويكسوة، وهو سبب ضروري الهصول الم يستماة الله فان لم يكن للانسان طعام ينوثة ولو مرة واحدة في اليوم سبى اولاً في المصول عليه ولولم بحصل في مهارو الا ما بمسك رمنة. ولم ينرون من نوع الانسان باكارن نباتات الارض و يصطادون حيوانامها كالمباغ و وسعى المؤاحد منهم يومة كله ولا مجصل كفافة الا بعد المفقة الشديدة. فهولاه لاراس مال عدام الا ما المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة وا

ثم اذا دقفا النظر في السيين الاولين اي الارض والعل رآينا ان الدوة تدوقف على الثاني الما التقرق الدوقف على الآول لذن الارض المواحدة قد يعيش اهابا في السر والرخاء ولند قتى علم الدرة حتى تنبض على ما حرفم من الملدان وقد يعيشون في العسر والضلك ولا ينبض عنهم شيء من سنة الى سنة و المئت كلاية جنّا اقربها بالانتا هذه قان اهاليها الآرفي في ضلك شديد ولم يكونها كذلك عدد التي سنة مع أنهم كانها اكثر حددًا . والبلاد لم تنفير وكنن الناس والمناس المؤلف بالمناس المؤلف بالمناس المؤلف بالمناس المناس المناس

كانت عندهم اسياس المال الثلاثة المذكورة آندًا صارت بني مقدمة البلدان ثريَّة وعارةٌ . وها نحن نشرح كلّا من هذه الشروط شرحًا موجرًا

تسرح لا من هذا الشروط الأول ، من المعلوم ان الازمنة لا تناسب كلما المجل الواحد على حتى الشرط الاول مناسبة الزمان ، من المعلوم ان الازمنة لا تناسب للحمها و بررعها في الرقت لا تنسب للحمها و بررعها في الرقت الانسب للحمها وقد علنه ايضا ان لورع هذا الدوع من المحبوب وتنا ياروع ذاك وتبا آخر . فان خالف بينها او لم يجير اعالة سيف اوقاعها المناسبة لم يستفد منها الغائدة الكرس ، وإلخاجر قد علمة الاخبار ان يجلب الانحجة الصوفية في الشناء والتعلية في الديف وهذا ولن ظهرائه واضح لا يتبل الاخبار أن يجلب الافعاد على اختبار الانسان الواحد لا يكفيه فلا بدّ أنه من الاعتباد على اختبار غيره من العال ولاسها الذين ينقطمون الى العبد في طبائع الامور ولولا ذلك لاقلم الناس كلم على حد سوى ولكم يتفاون كلوراً في إحكام الاعال في اوقاتها فلا تأتي اعالم بتناشج من العالى الانقي اعالم بتناشج الناس كلم على حد سوى ولكم يتفاون كلوراً في إحكام الاعال في اوقاتها فلا تأتي اعالم بتناشج من العالى الدينات الديلات الدينات الديار عالم الدينات الاعال الدينات الذينات الدينات ال

الناس فهم على مطعر سوى وحميم به ويون ديون في إحدام الاعال في اوقايها فلا تافيا عالم بنتائج مساوية ولا بفخون كلم السبة الكان . وهذا الشرط ظاهر ايضًا في احوال كنبرة فاننا لم نر احدًا برع قمعًا على الصغراو بصطاد سمكًا من المرمل ولكنة غير ظاهر في احوال أشرى بل كفيرًا ما بزرع قمعًا على الصغراو بصطاد سمكًا من المرمل ولكنة غير ظاهر في احوال أشرى بل كفيرًا ما ترى الماس مجالون تنفية في برجود في الراضي سورية اكثر ما بجود في وادي الديل فلا بحد من المرز في وادي الديل فلا بحد من الارق بحد في وادي الديل فلا بحد بحد المرق بحد المنطق المنطق في الارض وكن استمالة متعدًر لفلة الوقود ولي معربة المغل ومع ذلك لم تنشأ في بدروت شركة لسبح المحرب بل انتشت فيها شركة لمبلك المحديد وهنا على وضع في غير عالم وكانت عاقبية انه ذهب ادراج الرياح وضاعت الاموال التي بمبلك المحديد وهنا على وضع في غير عالم وكانت عاقبية انه ذهب ادراج الرياح وضاعت الاموال التي بمبلك المدن في والحرب بدروت تراب في معالم اللذي أقيم فيها منذ منة الهاة قد وضع في غير عالم ولا فائنة منه وكان المواجب على صاحبو ان يتأكد الول مناسبة المكان لالشاء هذا الممل من سجت وجود الدراب والماء والوقود ويتأكد ايضًا امكان بهع كل ما يصنعة في هذه البلاد أو المكان نذاه الى بلذد أخرى بجيف والوقود ويتأكد ايضًا المكان بهع كل ما يصنعة في هذه البلاد أو المكان نذاه الى بلاد أخرى بجيف والوقود ويتأكد ايضًا المكان نقاة الم المن نقلة قرميد الافرية او اقل ووس تدبّر هذا الموضوع جينًا رأى ان اكثر الاعال المتورد نقاته مثل نقلة قرميد الافريم او اقبل ووس تدبّر هذا الموضوع حينًا رأى ان اكثر الاعال

التي لم تتج لم تكن موضوعة في مملمًا وافضل الساوب النجاج وتكثير التروة أن تقنصركل بلاد على الاعال التي يمكن ان ثمّ فيها باقل شيء من التعب وإن تُطلِق السيل للتجاركي يقطوا ما يشاهون من حاصلات بلادهم ومصوعاتها الى البلدان الاخرى ويجلبوا متها ما تحتاج المد بلادهم من المصنوعات وإنماضلات. وهذا الموضوع راسع ايضًا وسنعود اليه في فرصةٍ أخرى

الشرط الثالث حسن الاسلوب. لا يَدّ لكل عامل من انتان أسلوب العمل الذي يعمل بو حتى لا يذهب شيءٌ من تعبد سدّى . وقد بمكن ان يُعبِّل العمل الفاحد على اساليب عثلثة ولا بدّ

على ويهد بي المناسقير على والموسود والما المناسق والمام على المامل عالما مجمّية من المامل عالما مجمّية في الم الدل حتى بختار الاسلوب الافضل ويتنفص من الدبث . فيجب تعليم العلمة مبادرتي العليم العلميمية الدراك العلم العلميمية المناسق والمناسق العلميمية المناسق والمناسق العلميمية المناسق العلميمية المناسق المنا

وليكَّانِكِيَة اللازمة لاتقان لاعمال وإذا تمذّر ذلك وجب ان يقام لهم مدير عالم يدريم في اعالم. وعندنا ان هذا هو السبب لاكبرلتأخر لاعمال في بلادنا وقلة الارق فيها قان اهاليها امسوا لتلة مار شد قار دن ها جمالة لاف نح في على من لاعمال ، فكم من عامل رأينان مداّس عمارة لمللة

عَلَمِ غَهِر قادرين على مجاولة الافرنج في عل من الاعال . فَكُم من عامل رَّايناهُ يدأَّب مبارهُ وليلة على اختراع آلة نشوك من نفسها حركة دائمة وهو لو درس مبادئ العلوم الطبيعية والميكانيكية لعلم ان ذلك ضرب من المحال وتَهْص من اضاعة الوقت واليمس . وكم من مرة سمعنا ان الصباغين

ان دانت صرب من اتفال وها عن ان الفي مختصاعة الوصف وإنسب ، وم من مره محمد ان الصباحون في بلادنا فسد نيام ولم يعد صاكمًا لغي مختصروا مالم وقويم وهم او تعلوا المبادئ الكهارية المتعلقة بالصباغة لتخلصوا من هذه الاسائر كلها ، أو يخفي على احدٍ من اها في لبنان ان معدل غاة مد المتعلقة الاصباعة التحليق المنظمة الكلماء أو يخفي على احدٍ من اها في الله و بالذي ينه أراث المنطقة

وسيد. لاتريد على خمسة امذاد في بقاع العزيز المحصب اراضي هذه البلاد وبالغرب منة اراض لبهض الغرنسوبين غلة المد فيها خمسون بل ستون مذا.هذا ولواردنا ان نفصل افتغار الاعمال للعلم ونبين سبس تأخركز على من اعمالنا لطال بنا المغال نوق الاحجال

ثم إن الاعالّ لائتَق الانفان المنام ولا تُعمل باقل شيء من النفقه ما لم يديمرك فيهاكذبرون ويعمل كلّ منهم جرّاً منها فقط ويقال لذلك تقسيم الاعال وهو شرط لازم لانفانها. والظاهر ان الماسى انفاد ولم المنو منذ الفديم فنرى في كل قرية من الفرى الكيرة خبّازًا وقصًابًا وحلاً اونجّارًا وكلّ منهم ينتصر على صناعنو إل ترى نفسيم الاعال جاريًا سينح يبوت الفرى المحترة ايضًا فالرجل

وقلا مثم يتصريحلى صناعتر إن ترى تقسيم اذعمال جاريا سے يوفت انفرى انحدوم ايصا فاترچل. بلخ والمرآة لفخ وتغزل والصيان برعون المواشي والبنات بجلبها ، ويزداد تنسيم الاعمال بازدياد. المهدن فندى في المحل الواحد عَمَلُه كثورين بين المدير والكانب والموقّب والصنّاع على اختلاف. اعالم والخيالين وانخدم، ولهذا النفسيم ست فوائد كبيرة

الاولى ازدراد مبارة الصنّاع وفي لانزيد الاّ بالمزايلة الشدينة والتكرار حتى يصير العل ملكة في العامل مثال ذلك ان المحناد الذي لم ينارس عمل المسامير لا يستطيع ان يعل في اليوم آكثر من متني مساراو ثلاث متة وكدّة اذا مارس عمام بصير قادرًا ان يعمل ١٠٠٠ مسار في اليوم. وإذا تربي على ذلك من صغره قدران بعمل ٢٣٠٠ مسار في المهم

بي على دلك من صفره مدران بيمل ٢٠٠٠ مسارقي البوم النانية عدم اضاعة الوقت بالانتقال من عمل الى آخر. فان كل عمل بمعناج من الادوات ولاسته داد ما لانجناجهُ غيرُهُ قادًا على الاتسان هذا العبل ثم تركهُ ليمل عبلًا آخر اضطرٌ ارت يترك الادرات الاولى ويستنمل غيرها وقد يضيع في هذأ الانتفال وقتًا قدر الوقت اللازر للممل. وهذا ايضًا واضح وهو من اكبر الاسباب لرخص البضائع الافرشجة مع غلاة اجرة المياة عندهم

وسه بهمه بن على ويوس البورة سيباب واسمى البيداع الامريحية مع عاد الجود البيرة لليدة عليه عليه المسان وإحد في وقت واحد ، فاذا الراد زيد أن برسل كتابًا من بالير انى آخر اضطرًّ الن ياخذه بفده أو أن يستأجر رسولاً ويرسلة معة ويدفع اجرئة كالما وكلا لواراد عمرو أن يرسل كتابًا لا تنتفى له الن يستاجر رسولاً آخر وهم جرًّا ، فلوقام رجل جول حل المكاتب حوفة له لخدم اهل الله كلم وهو مجند واحدًا منهم ، وعلى هذا المبدأ قد أنشت البرد وقلت اجرة نفل المكاتب والمجرات المجوارية صارت اقل من الفليل ، وعلى هذا المبدأ إيضًا قام أناس وإنشاد إلم حرفة انشاء المجرائية الإحبارية

الافرنج آلات كثيرة تصنع الوقاً من المناع المراحد على نسق واحد كأنها نسبكما سبكًا في فالنب وإحد فرخصت مضنوعاتهم ولم يعد مكمًا لاجد ان يجاريهم ما لم يستقدم ناك الآلات الرابعة اختيار العل المناسب للشخص. فانة بحدث من تنسيم الاعال ان التوتي بجنار المدادة

حرفة له والضعيف المماكنة والسكافة وإنماذق عمل الساعات وإنجاهل تصليح السياحات (الوشع) وكل انسان بخنار العمل الذي يربح منه أكذر مًا يربح من فيرم من الاعال . وكلما كذرت زناسيم الاعال سيل على كل احد ان بجد عملًا مناسبًا له فيهمر فيه و يزيد رجعة منه

الاعمال سهل على طراحد ان يجد عملا ساسها له فيهمر فيه ويزيد رئيمة منة انخدامسة اختيار المكان المناسب العمل فان الاماكن المختلفة لا تناسب الاعمال كلها على حتّر سوى فاذا انقسمت الاعمال اختص بعضها بهذا المكان وبعضها بغيرو ولفائدك البشركلهم في خدمة

بعضهم بعضًا وتمكنت علاقاهم بعضهم ببعض بواسطة التجارة ، ولولا ذلك لبقيت كل امة بل كل: قبيلة عائشة وحدها مستللة عن غورها من التبائل

قبيلة عائشة وحدها مستللة عن نجرها من القبائل السادسة العالمين ما الاعال لان نتيس الاعا

السادسة التعاون على الاعال الان نفسم الاعال لا بيمد الصنّاع بعضم عن بعض بل يترتبم حتى بعاون بعضم عن بعض بل يترتبم حتى بعاون بعضم المنابك المحروف رجامه با وصانع المطبعة وصافع الورق وصانع الحبار والمؤّلف والحرّر والتصحح والطنّاع والمخاط والجلد وكثير بن غيرهم من مجترجها المادوت وسابكها وجامبي الخرق والجميري بها وصانعي الاصباغ ومازجها وهم كاجواء آلة واحدة بعل كلّ منهم علّا خاصًا ويتعاونون كلم سويّة على اتمام العمل الاخير المقصود من اعالم كلّ امنا اللطر لم ترصناعة مستنلة بنفسها بل وأبنا التعاون في الاعال التعالى المنال التعالى سعة المناون عليها اكثر من بعالى عليها اكثر من بعاون عليها اكثر من ربيون عاملًا

وقطعة النطن لا تسيح حتى يتعاين طيها اكثر من منة عامل . وكلما اكثيفيت اكتشاف جديد زادت الصنائع عددًا وزاد تعاوف الناس ، فائة لم يضي على صناعة الفرتوغرافها الآمدة وجهزة وكمها قد أرجدت ست عشرة حرفة جديدة وكلها لارتمة لعمل كل صورة من صور الفرتوغرافيا . ويسمى هذا النوع من التعاون بالتعاون المركب تميزًا له عن التعاون البسيط الذي يتعاون فيه كثيرون على على واحد في وقت واحد ويعلون فيه سماكا اذا جذب كثيرون حارة واحتًا لرفع شوء انعال فيعلون مماكاترون مجموع اعال كل منهم تدعو اكمال فيعلون مماكاترون مجموع اعال كل منهم

هذا من جهة المنافع الدائمة من نتسم الاعال وكن لا يليق بدا ان نذكر المدافع وندك المضار ولو كانت قلية جدًّا بالنسبة الى المدافع, ومرجع هذه المضاركلها الى حصر قوى الممال ضيئة . لان الانسان الذي يزاول عكر واحشاً لا يقدر عالميًّا الى يعل غيرة فالحاكسد عله ال اضطر الى يتركم لحب آخر لم يستطع غالبًا ان يهل غيرة . وما من دواه الذلك الأ الصير ولاجهاد على تعلم حرفة أخرى حالما تكسد المحرفة الاولى وإطلاق المحربة تكل المناس لهيترفوا المحرف المناسبة لم ولفيره ، وإلومان يصلح كل طالب الاجال حلى خطا يتم في مؤلن الاجال

الديانة البرهيّة

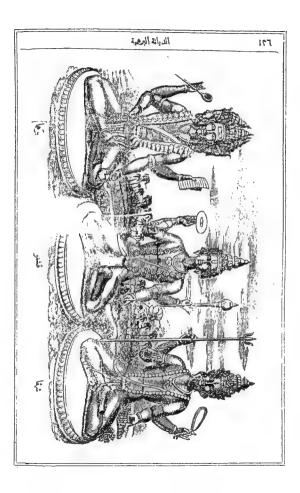
قال الامبراطور مكسيلان قولا جرى عجرى المثل وهو Homo sum, humani nihil وهو Homo sum, humani nihil عن "دائه انسان فلا اعد شيئا ما بخنص بالناس غريباً عني "ولم يختق صدق هذا النول في زمان من الازمنة كا تحقق في الزمان المخاضر . فقد اوغل الاسكندر المكدوق في المشرق ودوّخ النسم الاكبر من بالاد المند ولم يخطر لله ولا لاخت من المونان المم بما اخوتهم . وبني هذا الامر محقق عن كل العلماء هن قام لقوير هذا المصر ودرسوا اللغة المسكرينية فوجدوا إنها اصل اللغات الاورية وإن أهافي المند وإهائي أوربا من اصل واحد وقبيلة وإحدة . وقد كتب المشروت وإلى المراجع الكتب المحمدة سنة ادبان الشعوب المؤيد وصورة حجة قبعة تشعر منها الإبدات وترغيف منها الغراق صحى خلدا الغريق الدبان الشعوب الكبر من بني ترعنا شياطين بصور المشراو بقرًا بعليا عالمهاغ . وكذن الباحين في ادبان البشر

قد الأحوا أعجاب ويبّدل لمنا ان وراه تلك الصورة مبادئ شرينة وإصولاً صحيحة مغروسة في فطرة الانسان ومشتركًا فيها أكثر الاديان كما اثنيناهُ في ما نقدّم عن الديانة المصرية وإلبالمية ولاشورية ولمافارسّة من الاديان المفرضة . وقد بني ان نبيّن ذلك في دياتين عظيمتين من الاديان الوثبة وها البرهجة والموذية الثين بدين بها نحو فصف بني البشر . فافردنا المثالة الآتية للديانة الوهمية نصفها في الأذار كما هي الآن ثم نبيّن ما كانت عليه في ازّل امرها فنقيل

والعوائد على الاسلوب النظري من الديانة انه يوجد اله واحد اسه برغم وانه روحي ازني ابدي واجب الوجود المانو كل مادي مادي مادي مادي من الديانة انه يوجد اله واحد اسه برغم وانه روحي ازني ابدي واجب الوجود المانو غير منفقر وادر على كل شيء عالم بكل شيء عاصر في كل مكان منتع دائمًا بالمسادة الني لا يُمبّر عنها بالكلام وإن كل ما في الكون خيا لات او مظاهر من مظاهري وهو الاصل والدي والمنة والمملل والمنتج يكون تاق مصل المنات الكال المنتدم كرما وتارة غير منصف بشيء من الصفات بل يكون بحراً مجردًا لا شكل له ولاسفات بل يكون جمراً مجردًا لا ثاني له في الرجود لائة كل الوجود ووجود ألطاني ينفي وجود كل شيء سواه الماكان او مالاكا او انسانا او ثبتا هيوليا او غير هيولية والمعرد والموجدان "وحدما" بالدسه الى ادراك ويتعلون انه يكون حبتلي عن الاتصاف بها يتنفي الفضاعف والمخالاف وهو واحد بسيط كامل. ويقولون انه يكون حبتلي عربًا عن الادراك والمشور والوجدان "وحدما" بالدسة الى ادراك المسرلان حقول البشرلات دل الاتصاف باعن عن الارصاف والمنواص مادة كان او جومرًا ، ولذلك لا يبنون له ميكلا ولا يصنمون له تمالاً على منه المبادة ، وكني يضف بالصفات النمائة المنال بل بشه الى نفسؤ ويقول "برأم موجود" أو "مأذا" وحيثي يصف بالصفات النمائة

ونقوم في نفسو رغبة سية وجود موجود آخر معة فتتصوّر لة صورة الكون اطاعة لنلك الرغية أتحكم

مشيئتة بوجودهِ فيُوجِدُهُ ثم يمود الى حالة السبات المتندَّم ذكرها



ويجندون انه اتبه مرة الى نفسو فاسخال الى صورة جديدة اسها البروش وإنفصلت قوتة الروحة عن جرهرو وتجسّمت بصورة التى وخرجت منها البيضة العالمة ثم خرج من هذه البيضة اربعة عشر عالماً سبعة سفلة وسيعة علوية . وارضنا هذه هي العالم الاسفل من السبعة العلوية والسنة التى فوتها مرصعة بالنجيع ومسكونة بالآلمة . ثم صدر من جوهرو الحرّد ثلاثة المة بصورة جسية وهم

ا ابني دونها مرصعه به جميع وقصدونه ام مسه . ثم تصدّر من جوسور اجرد درده احد بسطوره برَّها وثمنو وشبقا نخول الهم تدبير الكون وعاد الى حالة السبات الدائم وعدم الوجنان . وهولام الدائمة هم ثالوث الهنود ويقال لهم بلغنهم ترزُّرُق وصور تماثيلهم مثل الصورة المقالمة

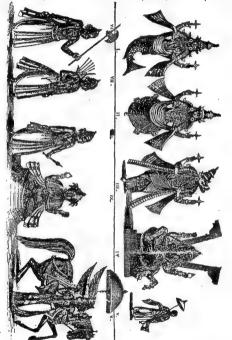
ويُخرَبُ بَمْضُ الخراب في ليلو فيعمرستة وثَالَّتُهِنَ اللّف مرة ويجرب سنة وثِلاثين النّف مرة قبلما بَضْحُل. وفي الاخر ننتهي حياة برَها فيضخل الكونكلة ويدخل في جوهر الإله برَهم اللّذي صدر منة. ويكون الاله برَهمْ ناتَما كل مدة وجود الكون فيسئيقظ بعد اضحملالا ويُغلق كونًا آخر وهمّ جَرًا الى ما لا بدارة له

ما بر به به به . و يصوّرون بَرَهْما باربعة روُّون واربع ادرع كا ترى في الصورة ولكتهم قد اهالي عبادته كل الاهال ل له ينه أنه الأهبكل واحد في كل بلاد الهند

وثمننو لاله الخانى من ثالوثهم ويتول بعضم انه الاوّل وبعضم ان الثلاثة شخص واحد له ثلاث صنات المجودة وللحبة وإلكاطية قميتمي برها بالنسبة الى الصنة الاولى وتشنو بالنسبة الى الثانية وشيئًا بالنسبة الى الثالثة ، ولاوّل هو المخالق والثاني المحافظ وإلغالث المهلك ، وعباد ششن كثيرين جنًّا ويزعمون انه تجسّد تسع مرّات وستجسّد مرّة عاشرة ، فظهر اولاً بصورة سمكة ثم

بصورة سلمناة ثم بصورة ختريم ثم بصورة اسد ثم بصورة قرم ثم ظهر اربعًا بصورة انسان وسيظهر في المرة العاشرة بصورة فرس كما ترى في الصور الخالية وفي صوّر ظم راتو العشر وشيئا الاله المالت وعيادته غير قدية عند الهنود فائة لم يرد لما ذكر الأقبل المسجم بشق

وسياً أو له المالت وعيادت موركديا مساء المورد فيهم برعم و عادرًا المجرف على المراه المورد و عاده وعباد و وعاد و الموجنو الالمة دُرْغا بعد بون انتسم اكرامًا لها اشد العذاب. وإلالمة درغا هذه (وإصل اسمها برقاتي) من اشهر معبودات الهنود وبروون عنها أن جبارًا اسمة دُرْغا تعبَّد لبزها تعبَّدًا شديدًا فانتم على برها وقرية منة فعنا وقيبًر وتعلب على ثلاثة من العوالم وثل عروش الآلمة كلم (ما علا برها وثشني وشيفا) وطردهم من معواتم وإجبرهم على العجود لة والعلق يجده ولانني كل الفعائر الدبية .



نحاف العراهة مية رابطليل قراءة الثيدا . وتحوّلت الانهار عن مجاريها وفقدت النار قويما وهربت منة اللجوم مذعورة . ثم انخذ صورة الحمــ وصار يطر الارض منى شاح. فاخصهت خوّنا مبّة

وازهرت الاشجار والمرت في غير آبامها ، فاجهم الامكة ورقموا شكواهم الى شيئا فرق لم ورغب الى زوجته برقاتي ان تذهب وجلكة ، فاستفد درغا التاعها بخيش جرّار من ثلاثين الف جبّار وعفرة الاف الف فرّس من سوايق الخيل ومنة الف الف مركة ومنة وعدرين الف الف الف قبل وجنود لا بحصيم المد ، فصعت برقاتي لنسها الف دراج وجلست على أنه جبل بتعظر قذومة فقدم عليها مجهوشة وإندرها برغي النبال فامهالت عليها المهال العبل ، وكانت الجهوش فقتا هم المنال ، وكانت الجهوش نقتام الاشجار والجبال ايضًا وترميها بها الأارن الالحة برقاتي دراًت عبما النبال ، ولاشجار والجبال ،

الانجار وانجبال ابضًا وترميها بها الا ان الالحة برقائي درآت عنها النبال والانتجار والجبال واخرجت من جمدها الوف الوف من الكائنات فحجمت على جيوش درغا وليملمنها كمها ولم يبرّ من ذلك الجيش المجار الآدرغا وحدٌّ، فشج على برقائي ورماها بسهم ملهب فردّته عنها فرماها بسهم آخر فقابلة يئة سهم تحذفها بديوت كربر فدفعة عنها . فكسر راس جبل ورماها بو فنطعة

برمجها سبع قطع فتقمص بصورة فيلكيركا مجبل وهم عليها فربطت رجلية ومرّفت بدنة باظافرها. فتقمس بصورة جاموس وجمل برشها بالمجبال وينتلم الانجبار بالفاسة ومجدّفها بها فعلمتـة برمخ مثلث ورمنة على الارض . فعاد الى صورتو الاصلية وصنع لنفسو منة ذراع وامسك يكلّ منها عربة فرفعـة بهدها وحلّمت به في انجو ثم جلدت به الارض بسف شديد ونحرته بجرية فناض الدم من

فروضة بردها وحَلْمت بهِ في انجو ثم جلدت بهِ الارض بَّسَف شديد وتَحْرَثهُ بحرية فناصُّ الدم مَن فيركا لانهار وإسلم الروح . فعاد الآلمة الى عروشهم وقد ملَّاوا اللضاء بتهاليلهم وعاد البراهة الى قراء النيدا وتنديم الذبائح وماها الآلمة باسم درغا تذكارًا لاتقصارها عليهِ

راها في شرقي الهند متعبدون لمذه الالحة اشد التُمبَّد ولاغياه منهم يصنعون لها صورًا من الذهب والفضة والمحاس ولها واتحارة ويضعونها في يبوتهم ويقدَّمون لها العبادة اليوسة ، والسرّقة واللصوص من آكثر الناس تعبدًا لها لانهم يستندون امها حاميتهم ، ولها عهد شهيراحة درغا بوجاه ينذون فيه نفات تفوق التصديق، قال الدكتور دَف ان مدينة كَلكنا وحدها تعفق على هذا العهد خس منة الف ليرة إنكليرية كل سنة

ويعتند الهنود بالتناسخ وعندهم ان النفس لا تنظير من آلامها الاَّ به ولا يستثنى منهُ الاَّ الأَلمَةُ الهاويون ولذلك فكل هندي يتوق دائمًا الى ان برنقي في تناسخير هى بهلغ درجة الآلمَة ويُستق منهُ. وعندم ان السهادة العظى والاخيرة في المود الى جوهر برَّم وإن نفوس الابرار ترتبي في درجات السمادة كما تناسخت الى ان تبلغ حدما عندما يترج جوهرها بجوهري، ونفوس الاشرار تقط في دركات العناس كما تناسخت حتى تنظير في صورة المجاد او النبات او الحيوان او بجمرً عليها بالعناس

الى زمان اضجلال كل الاشباء ولا يجو الانسأن من العناب ويمنع بالسمادة الآاذا قام بالشمائر الدينية المطلوبة من طائنتو.

الدماة النرعية ولا يدخل فراد يس الآلمَه الا اذا على نفيلة من الدوافل الدينية . ولا يصير اهلاً للامتزاج ببرَهْ الاّ اذا عانه ، بالنشف والرهد الشديد وكارمن التأمل الروحاني . ويكن لكل احد من الطوائف الثلاث الأول اي البراهة والجنود والفلاحين إن يلغ اية درجة ارادها مر • ي درجات السمادة . ولما افراد الطائلة الرابعة اي الخدَّام فلا يبلغون درجات السعادة الَّا بعد ان يتقلوا بالتناسخ الي طائفة من الطوائف الثلاث الأوّل ثم يرنفون منها ألى درجات السمادة وشعائر ديانتهم التي توهلهراني السعادة هي الصوم والتأمل الروحاني وتنديم القرابين للبراهة من البقر واكخيل وإلافيال وإلذهب وإلفضة والاراض والبيوت والطعام واللياس وكرامهم بالهلائم الفاخرة وحفظ فصول من نشائدهم الدينية وإنشادها بالرقص وخششة الخواتم. وحفر الآبار والحياض وبناه السلالم عجانب الامهار ليازل عليها الناس وينتسلوا وغرس الاشجار بجانبها ليستظل السياج بظامًا وبناء الهياكل انجديدة وتجديد النديَّة وأُنجَج الى الأمهر وإلاماكن المندسة. وإشهر الاماكن التي مجون اليها هُردوار فيجنه ون فيهاكل سنة من كل بلاد الهند زرافات ررافات حتى ببلغ وددم نحوالف الف نفس ويغتساون في بهر الكتك المارفيها . وعيدهم الله اقدس مكاف وأن الاغدسال فيه مرة وإحدة يطهر من كل الذنوب مهاكانت سعبة بدرط ان يطرح فيه المنسل ما يكفي من الذهب وهذا الذهب يصولة البراهة من مائد ولايباج ذلك لاحد غيرهم ومن شعائرهم ايضاً الانتحاراي قتل النفس وهوكثير عندهم فيرمون انفسهم من الشواهق حتى بتمزقوا اربًا اربًا او يطرحون انفسهم ليه الانهار المندسة حتى يونوا غرقًا او يقبرون انفسهم احياه.

ومن الهرطرق الانتحار عندهم حرق النساء لاننسهن مع جشف رجالمن . وهذه الغريضة ليست مغروضة عايم في كتيم الدبمية وكنها مدوحة لم فلا تُجيّر نساوه عليها. ولكتهم يغولون ان المرَّاة التي تحرق نفسها مع جنة زوجها لتمتّع معهُ بالسعادة وتسكن معه في الساء خسة وثلاثون الف الف سنة اى كمدد الشعر الذي في جَسد الانسان ونخلُص روجها بنضيلتها وتطبّر اهالي امها وإهالي ابيها وإهالي زوجها وتصور النضل بين النساء وتحظي عند زوجها فيسر بها لانها تطهرة من ذنو يو ولو كان قد ذبح برهمًا او صديقًا. وقد حُرق في بلاد الهند ١٨٢٧ امرأة بين سنة ١٨١٥ و ١٨٢٥

والمرَّاه التي لاتحرق نفسها بمد موت زوجها تنتزم ان نقص شعرها وتطرح حلاها وتعيش بالعلة التامة في خدمة اولادها . ولكن الحكومة الانكلوزية قد الفت حرق النساء من آكثار بلاد الهند وأباحت لمنَّ الرواج

وَلَدُ وَصَفَ آحَدُ الْهُنُودُ مَنْهُمُدُ حَرَقَ امرَّاهُ فَقَالَ . أَجْمَعُ رَأَيْنَا عَلَى أَجْرًا مُلْهُ النَّريضَةُ بَعِيدًا عن عرر الكذك خوفًا من المكومة الانكاربة فاخترنا ضفة حوض وطَّرناها ونصبنا فيها اعرادًا من القصب الهندي في فسحة طولها سبع اقتلم وعرضها ست وملآناها بالمحطب والهشيم الى علوتما في اقتام . وإنّنا ما ياكتاب والمشيم الى علوتما في اقتام . وإنّنا ما بالارهار من داخل ومن خارج . ثم أني بجسد المهمت ومدة المبراء والاحدة اله وزوجة ألّ وضا وهي ملتنة بنقاب احمر مجمب وجهها المهمين على المحطب وفع البراهة النقاب عن وجهها الصوح فرآى الناس طلعتها وهجوا من فرط جالها وكذبها كانت مشغولة عنهم بالصلاة فلم تلفنت اليهم ولا سمعت شيئًا مَّا قالون المجمولة التم يتم يالم الله الله الله التم يهم التم المتمالة التم المتمالة المتمالة المتمالة المتمالة التمالية التمالية التمالية التمالية التمالية المتمالية المتمالية

ووضعت رجلي زوجها على جينها علامة انخضوع ثم جلست عمد رايه ووضعت بينها عليه وحينتلل الثيتُ الغار في انحطب فارتفعت اللهب والدخان وهجبتها عن الابصار وكان انجمهور قد علا ضجية حتى ارتفع الى السياء فغبتُ عن الصواب ولما انتبهتُ الى ننسي وجدت انحطب كلة قد صار شحًا ورمادًا ولليت ولمرأنة عظامًا رميًّا . فلرَّ البراهة الرماد على ما حولم وجعتُ انا وابي عظام

هي وخالتي ووضعناها في اناه خزفي ومذينا بها الى بهر الكنك وطرحناها فيو" هذه هي أكثر شعائر الديانة البرهية كما يبتقد بها الهنود في عصرنا اتحاضر والزمارت ابو المجب فقد غيّر لفات الناس وطومم وعواقده ولم يهبّ الدتو من اديانهم بل تطاول على كثير مها وحمّ لما عرب بماطنها الاصلية ، وقد رأينا ذلك في اديان المصر بين والبالميون

ولاشوريين والغرس فلاعجب اذا رَّابناهُ في الديانة البرهية ايضًا قلنا سِنح فاتحة الكلام على هذه الديانة ان اقدم كنبها هو الرغ فهذا (ومعناهُ نشد انحكمة) فلا يدَّ من ان تكون مبادئها مسطورةً فيه . وإلظاهر مَّا كنبة العلاّمة مكس علر ان هذا الكتاب يعلَّم بالحقائق الآية وهي

. والرَّد أن الاَصَّام دخيلة في الديانة البرهية غير اصيلة فيها لان لا ذَكِر لها في إنثيها وثانيًا أنه لا يوجد الاَّ اله وإحد وإن بقية الآلمة مظاهر له وهي روحة غير ماديَّة وثالثًا أن هذه الآلمة خانت الساح ولارض على السلوب لا يعرفه البشر

وق الله الناطة بنيب الابرار على برهم ويعاقب الاشرار على شرّه وكنّه تحنور رحم يصفح عرب ورابعًا ان الله بنيب الابرار على برهم ويعاقب الاشرار على شرّهم وكنّه تحنور رحم يصفح عرب الذّنب والمصية . فهو ديان عادل وإب شغوق

وخاساً انه حاضر في كل مكان يراقب الصائمين والعالمين

وسادساً انه بجب الابمان با أنه بوجوده وجوده وقدرته وجايته . والكلمة اللاتبنة (oredo) هي نفس سَرَدًا المستسكريمية الواردة سـ الثينا وقد وردت في ابيات كدرة منه من ذلك قولة "المئس والقمر بدروايت في مداريها إلمي نوى ونؤس"، وقولة "لا عملك ذريتنا يا اندرا فانيا مؤمنون بفوتك العظيمة"

وسابعًا أن النفس خالدة . والنص على خلودها وإضح فهي جدًّا كقولو "المنصدَّق يصمد الى العلى يضى الى الكلمة" وكفراد وهو من صلاة مند.ة الى الأله مُنا

"حجت النور الابدي حيث مترا اشمس في ذلك المالم اتخالد الذي لا يضحل هناك ضعي يا سما . حيث اتحياه حرّة في الساء الثالثة من السموات حيث العوالم المثلاثة هناك خلّدني . حيث السمادة والسرور حيث النرج والحمبور حيث نجد ما نشهير هناك خلّدني". هذا من جهة التواب اما المقاب فواضح من ذكره هرّة اسهاكّرًا يُطرّح فيها الاشرار والدين لا يضحون الشجايا والذين يكذبون وبتعدّون على وصايا الله

أما التناح فلا اثر له في الثيدا

هذه هي شماعر الديانة البرهية الشدية كما هي مسطورة في كتابها الثينا . وكتّاب هذا الكناب لا يدّعرن انه وحيّ هبط عليهم من السماء إلى انهم هم لظموة (لانه شعر) ارضاء لالهم واستمطانًا له وإستمطارًا لشمير

معجم المعرّبات

حرف الفاء

فارميت' (Fabronheit) عالم طبيعي ينسب اليو الارمومنر المُتَّمَّم بين جود الماء وغليانو الى ١٨٠ درجة

القالريانا (Valeriana) نبات بستمل طبا

الثاناكُ (Vanilla) نيات اميركي عطر يستمل طيبًا ودواً النيبرين (Fibrine) انظر وصنة بالتفصل في الصحة ٢٦ من السنة الثامنة .

فروسيانه البوتاسيرم (Potassii Ferrovyanidum) بلورات صغراه تصنع باحاء قصاصة انجلود وانحوافر ونحوها من المواد انجيوانية مع كربونات البوتاسا وخراطة انمديد . وتستمل سنة الصباغة واسخضار الازرق البروسياني وإنحامض المهدروسيانيك وفي الطب إيضاً الدرياسون (Freemacon) جمعية ادبية خيرية. النظركانيًا فيها في الصفحة ٢٩ من السنة الرابعة

النسيولوجيا (Physiologie) علم وظائف اعضاء الجسد

النصنات لمح مركب من الحامض النصفوريك وقاعدة مثل فصفات الكلس وفصفات الصودا

الفصنور (Posphorus) عنصر آكاتر ما يكون ابيض الى الصنوة شَعَانًا. يستمل لعمل عيدان المنحط

الغلاللا (Flanelle) تسبج صوفي معروف

قلكان (Āulaan) اسم معبود من معبودات الرومانيينت وإسم سيار بين عطارد وإلليمس إنظر السخة ١٢٠٠ من السنة الثالثة

> الغلور (Fluorine) عنصر بسيط لم تدرس خواصة جيدًا حتى الآن الغادريد مركب من الغلور وقاعة مثل فلوريد الكلسيم

الفاوريد مرتب من الغنور وقاعد مثل فاوريد الكسيوم الثناديوم (Vanadium) معدن ابيض فضي قليل الوجود والاستمال

التناديوم (Vanadium) معدن اييض ففي قبل الوجود والاستعال التنول (Phenole) هو الحامض الكر يوليك

الفتربلكوست (Ventriloquist) المنكم من بطنه . وقد مرّ شرح ذلك في الصلح ٢٢٠

من السنة الثانية الفرتوغرافيا (Photographie) ضناعة التصوير بولهطة نور الشمس، وقد كتهنا فيها

فصولًا مطوّلة في السنة المابعة الفرتوفون (Photophone) آلة لارسال الصوت بواسطة النور وقد مرّ وصفها بالتفصيل

في السنة اكنامسة الصغة ٢٤٦ وما بعدها الدونوسكوب والنونيدسكوب آلمان وقد ذكرتا في الصغة ١٣١ من السنة الثالثة

الغيرون (Phonograph) آلة ترسم الصوت ثم تنطق بدٍ . وقد مرّ وصفها في الصلحة ا من السنة الثانية . OV. 07 من السنة الثالثة

۲۱ من السنة الثانية و ٥٦ و ١٥٣ من السنة الثالثة النيلكسرا (Pbylloxers) نوع من الحشرات الصغيرة يضر بالكروم وقد مرّ وصفة وعلاجةً

بالتفصيل في الصفحة ١٧٥ من المنة الرابعة و ٢٧٦ من المنة الخامسة حرف الكاف

الكاسيوم (Ossaium) عنصر معدني نادر الوجود ولاستعال

الكاونشوك (Osontchoue) هوا لصمغ الهندي المعروف

الكاوراين (Kaolin) تراب الخزف الصبني

الكبرينات (Salphate) ملح مركب من المامض الكبرينيك وقاعة مثل كبرينات المحاس اي الشب الازرق وكبرينات الكلس اي الجبسين

الكبريند (Sulphide) مركب من الكبريت وعنصر آخر مثل كبريند الانتيون اي الكل الاسود وكبريند الورنغ اي طع الفار

الكدميوم (Cadmium) عنصر معدني يشبه التصدير قليل الوجود والاستعال

الكرافيت (Graphite) هو الملياجين المفنم ذكرُهُ الكرافيت (Granite) نوع من الصخور المبلورة غير المنضنة وهو المعروف بالمحجر المحيس ال

الكرانيت (Granite) نوع من الصخور المبلورة غير المنضئة وهو المعروف بالحجر المحبب ان بالمرس

الكريون (Oarbone) عنصر بسيط من اشكالو اللح والالماس وإلكرافيت الكريونات (Oarbonste) ملح مركب مرت المحامض الكريونيك وقاعنة مثل كريونات

الكلس اي الطباشير وكربونات المصودا اي روح الزماد الكروم (Ohromium) عنصر معدني يقبه الحديد، مركباته كثيرة الاستعال للملذين

الكروم ((Amindones) محم مركب من الحامض الكروميك وقافعة مثل كرومات البوتاسا

المروعات وكالمساملات عرب مرتب عن العامل المروعيت ويافقت من رويات الوقات. وكروبات الرصاص الكريانين وإلكريانين ما دتان توجلان في اللم وقد مرَّ ذكرها في الصفح ٢٦١ من السنة العامية.

الكرياسوت (Kressote) سائل وبي لا لون له واشحة كالدخان يستمضر من قطران الخم الكلوش (Qluten) المادة المبيّلة التي في الدقيق

الكلور (Chiorine) غاز بسيط اخضر اللون كثير الرجود في الطبيمة مُركبًا في مواد مختلفة مثل كلوريد الصوديوم(علم الطعام)

الكلورات (Ohiorate) لمخ مركم. من المحامض الكلوريك وقاعنة مثل كلورات البوتاسا الكلورال (Chlorai) سائل لا لون له اذا ثنة الانسان ادمعت عيناهُ وإذا مزج بالمام

تكوّن منهُ جامد متبلور وهو مهدرات الكلوبرال المستمل في العاب للتمويم الكلورونل (Oblorophyl) المادّة الماؤنة الإبراق اكثر العبانات . انظر وصنها في الصححة

الموروس (مريطومالملطان) المادي الموقع موروق المار المهادات و الطروصة في المار 177 من المنة السادسة

الكلوروفورم (Ohloroform) سائل طيب الرائحة. استنشاقة بزيل الشعور بالالم وهن المستعل للتبليج. يستخضر باستطار الاكتحول وكلوريد الكلس فإلماء الكلوريد (Chioride)مركب من الكلور وعنصر آخر، الكلوريد الصوديوم وكلوريد الدهب الكوكس (Gincose) سكّر العلب ويستفضر الآن من النشا ونجوء

الكلومل (Calomel) هو الكلوريد التربيقوس وبعثى ايضًا نحمت كلوريد الزيبق. وبريش

كاوريد الزبيق، وهو مجموق ابيض ثقيل لا پذوب في الماء كثير الاستمال في الطب

ألكليسرين (Glycerine) سائل لا لين لة زيني الثوام طو الطعم لا تتبغر في الهواء على درجة الحرارة المادية

. الكوبلت (Cobelt) معدن قصف يستعل اكسينه لثلوبن الوجاج باللون للازرق وكلوريئه حيرًا سراً

الكوتابرخا (Gutta-porcha) صفح كالكاوتشوك يجلب من ارخبيل ملنًا

الكابوديين (¤Collodio) سائل آرج يصنع باذابة نوع من قطن البارود في مرنج من الايلير ولاكحول

الكوك (Ooke) فم حجري ُنزِعت منه المواد القارية والكوريت

الكيروسين (Kerosone) زيت يستقطر من الخم الناري ويستعمل للإنارة.كويت الكلر الكينا (Quinia) تطلق على كبرينات الكينا المذبهور دواء للبرداء . وقد ذُكرت كيفة استحضارها في الصفحة ۴۶/ من المسنة الرابعة

اللباس الصحي

كتب بعضيم الى جريدة التيمس ما مختصة ان النبانات وكل الانجمة النبائية تمنص المتصعدات المامة التي تخرج من المواد الميوانية قاذا كانت النباتات حيّة اغتلات بهذه المتصعدات وإذا المامة التي تخزيم المنازد الميوانية قائدين أو نتبل فتنانها وعليه فا الانواب الكنانية والنطنية تمنس المواد الناسدة المصدة من المجسد وتحفظها مباشرة أله . وإما الانحية الميوانية كالصوف قند اعدمها الطبيعة الوقاية المحيوان وفي تسهل تجز المصعدات من المجسد ولا نعيقها كالانجمة النباتية ، ويظهر ذلك من رائحة القصار في تسهل الموقية ، ويظهر ذلك من وينا على المنازد علم المحيوان والنحية الما الموقية ، وينام درسة مستخرت وبالاقتصار على النهاب الصوفية حفظاً المحمد المراد المنازة المهدورة المواد وتحفظ المحدد المواد وتحفظ المحدد المواد وتحفظ المحدد المنازة المجدد وترسي سطحة المناج الهرد ، ثم وصف نوعًا من اللباس بمكمّل المصعدات المنصرة مباشرة المجسد وترسي سطحة المناجة الهرد ، ثم وصف نوعًا من اللباس بمكمّل

يُخليص لابدو من هذه الشرير وه وموَّلف من قيص له طبتنان على صدره بفطي الجسد ولا يتنتى ولا يفيه عليه لالله منسوج كا تشج الجوارب . ومن رداه (سترة) يلبس قوق النميص وله طبتنان الم صدره ويزرُّ كله حتى الطوق. المجلس والرداء والبنطار عودة من صوف غير مصبوغ المصبوغ باصباغ ثابته نحير مضرة . ولا صدرة سنح هذا اللباس او ثين صدرة متصلة بالرداء وكا الرداء وساقا الميطلون تلصق بالهدين والرجاين لتلا يدخلها الحواله بكتان ويبرد المجسد بنتة نيل لابسها بالزكام والرومان من والمحوف في المواله بكتان ويبرد المجسد بنتة لا يعلم الزكر والمروماترم . والمحوارب من ااعوف ايضاً ولما أومن جلد ذي مسلم وبطانتها من جلد ذي تقوب وقطع من اللبد فعيق الرجل فيها نظيفة كالمد لكترة ما فيها من المسلم . وإذا لبس لا نسان هذا المباس القوت لما يؤم في المدورة وينهيت حرارة جسد على معدل وإحد ولم يجتم ان يلمس رداه سيمكا فوق ثبا يؤم في قول المطر والرساوية الإنتراط ولم يؤم في المعر ولا يفسطر ان بلبس الانوعا وإحداً من اللبلس صيقاً وشتاه سية على المندلة المندلس المناس المندس المناس المناس المندون المندر والمناس المندون المندر المندر المناس المندون المندر المناس المندون المندر المندون المندر المندون المندر المندون المندر والمندرة المندون المندر المندون المندر المندون المندر المندون ا

هذا تفصيل انواب الرجال ويمكن تنويها قايلاً حتى تناسب الدماء. ولا يتناز لابسها هي لابس الثباب انتخاب الرجال ويمكن تنويها قايلاً حي لابس الثباب التعليق المتنفي ، وقد اشار هذا الدكتور بوجوب الاقتصار على الانتجة الصوفية في الذراش ابضاً في من المنظمة الموفية في الذراش ابضاً في من المنظمة ولا خوف حيلته على الدائم من البرد فيغف كرى غرفتو لكي يبقى هواؤها نيّا ، وهذا اي امكان تتج الكرى وتُعديد الهوام بلا خوف البرد من اقضل مزايا هذا اللباس وقال انه قد المرد من اقضل مزايا هذا اللباس وقال انه قد شاع بين الجرمانيين وإن الكنت ملتك يلمسة ويُتنظر انه تجملة لباس الجنود الجرمانية نفوية لما وحظاً لتصحا

قضيب الصاعقة

تابع لما في الجزء الاول

وسنة 1۸۲۷ أقنفي مجمع لندن المتيورولوجي آثار مجمع فرنسا وعين لجنة للحمث في قضيب الصاعقة فجفت منَّ مُم وضع القوانين التي نشرناها في الصفحة ٢٥٨ و ٢٥٩ من الحجلد السابع ولكنة غفل عن مماً لة جوهرية وفي ان قوة ايصال الفضيب للكرباتية نضمف بازدياد طولو فالتضيب الذي يكنى تُحنة لوقاية بناء على مُمانون قدمًا لا يكنى لوقاية بناء على مثنا قدم لان الموصلات الكربائية تزيد متاومها السجرى الكربائي بازدياد طولها. وقد عرف العلماه الفرتسويون ذلك ولنه عن المعلماء الفرتسويون ذلك ولنه في غام المعلماء في تفريع المدني قررمُ سنة ١٨٢٣، وهم يضاعفون الآن نحن الفضيب كلما زاد على تم نما نما المنافق المنافق

اللجي الشهير وقد مدحيًا الاستاذ روسو في تنزير الذي رفعة الى المعرض الكهرباتي في باريس سنة الممدًا وقال انها افضل من الطريقة القديمة . والظاهر من تعديل ملسلس ننسية ان ننتجا تحونمن نفقة الطريقة القديمة . ومدحها ممميو انفو سنة كتاب الطبيغيات الذي طبعة بهاريس سنة 1811 وقضلها انضًا على الطريقة القديمة

ويزهم بعض الناس ان لا فائنة من قضبان الصاعقة بل ان منها ضررًا آكيدًا. وبهولون على البسطاء بذكر الصواعق التي اصابت المباني المحيية بالقضبان، ويكنن قد ظهر بعد المحيث ان كل قضيب أصيب بصاعقة وقي البناء المنصل بو ألا اذا كان دون ما يلزم لوقايتو بشام اذا كان دفيقًا جدًّا او غير متصل بمكان رطب، وفي هذه الاحوال ايضًا لم يقصر في انمام وظينتو بل صبر على نار الصاعقة حى ذاب او تترق شدرًا وهذا دليل قاطع على انه لوكان مستوفيًا بل صبر على نار الصاعة حلى انه لوكان مستوفيًا

بل صبر على نارالصاعقة حيى ذاب او تترق شذرًا وهذا دليل قاطع على انة لوكان مستوفيًا حقه ما قصر على وقاية البناء على اسهل سييل هذا من جهة تاريخ قضيب الصاعقة اما من جهة ماهية هذا القضيب كينية جذبه للصواعق

هذا من جهة تاريخ تضيب الصاعنة اما من جهة ماهية هذا النفيب وكينة جديد للصواعق فنقول لا يخفى على احد ان الكهرباء اذا فُركت بنطمة من الصوف صارت تهذب الاجسام المنفية كالريش والنش اي ظهرت فيها فرة لم تكن ظاهرة فيها قبلاً . وهذه النوة هي الكهربائية نسبة ألى الكهرباء . ويهدث شل ذلك اذا فرك كل من الرائيخ والرجاج بخرقة من الصوف او الحرير . ولكن الكهربائية الني نظهر على الرائيخ تخالف التي نظهر على الزجاج بية بعض خواصها فانة اذا أدني تضيب الرائيخ (بعد ان فُرك) من جسم خفيف معلق بخيط من المحرير المجذب الجسم الخفيف الهدة مم اندو عدة ولم يهد يهدنب اليه ما لم يدن منه جسم آخر . وإذا أدني من هذا الجسم الخفيف قضيب زجاج بعد الن فُرك المجذب اليوكما المجذب الوكم المختب الوكم المنقف قضيب الرائيخ عم اندو حد يتها منع و ينظهر من ذلك من المحم اللذي تدفعة كهربائية الرائيخ تفديد الرجاج والذي تهذبة كهربائية الرائيخ تند في الكهربائية الرائيخ المنازد النه المنازد الرجاج والذي تهذبة كهربائية الرائيخ تند المن وقبلا المنازد النازد المنازد الرجاج والذي المدندة كهربائية الرائيخ المنازد المنازد الرجاج والذي المنازد الرجاج والذي المنازد المنازد المنازد المنازد المنازد المنازد الرجاج المنازد المنازد الرجاج المنازد المنازد المنازد المنازد المنازد الرجاج المنازد ال

تدفعة كيمربائية الرجاج. ثم ؤجد بالاستفراء ان كل جم ظهرت فيو الكهربائية تكون كهربائينة مثل كهربائية الرجاج او مثل كهربائية الراتيخ فالكهربائية نوعان لا ثالث لها. وقد دعيت الكهربائية الاولى بالرجاجية او لايجابية وإلثانية بالراتينجية او السلمية . ويُرجد ابضًا ان الجسم الخفيف الذي انجذب اولاً ثم اندفع لم يندفع خنى صارت كهربائيته مثل كهربائية المجسم الذي جذبه وسيتنذ اندفع عنه والمجذب انى انجسم الآخر الخالف لة في الكهربائية

وتين بقد الميث أن الكهرباتيين الابجابية والسلية موجودتان مما في كل جسم ولا نعل هما ما دامنا مترجدين منوازتين . ولكن اذا أدني المجسم المنوازن الكهربائية من جسم مكورب ابجاباً (اي ظاهرة فيو الكهربائية لابجابية) انملت كهربائيتة الى نوعيها السلبي والإنجابي وإنام السلبي منها على طرفو الفريب من انجسم المكهرب والانجابي على طرفو الدهيد عنه فانجلب الى المجسم المكهرب وإندفع عنة في وقت وإحد . ولكن المجلب يفلب على الدفع لغرب المجادين حمى اذا كانت قرة المجذب كافية لفل احد المجسبين من مكانو نقائة والصفتة بالمجسم الآخر والآلبان

في مكانيها وحاولت الكهربائية نفسها الانتقال من كلّ منها الى الآخر ولاسياً من الانجابي الى السلبي . فاذا كانت كذيرة . وقت الهواء الناصل بينها وانتقلت وسُمع لانتقالها صوت كالطقطقة المناسبة . فاذا كانت كذيرة . كان الدين المكان الذي المدارك المارك المناسبة .

ورُثِيَّ لَهُ نورساطع وهو الشرارة الكهربائية · وإذا كان القارئ آبَرَ الشرارة الكهربائية قط فجمن به ان يكسر قطعة سكّر في ظلام الليل فيرى شرارة كهربائية تحدث من انكسارها والظاهر ان السحب تتكدب يعض الاحيان بالكمر باثية الايجابية لاسباب طبيعية لاحاجة

لذكرها هنا فخلُ كهربائية الارض المتوازنة الى نوعبها الايجابي وإلسلبي وتجدب السلبي الى اعلى شم تهنها وندفع الايجابي. فاذاكانت كنيرة مرّقت الهواء الذي يفصل بينها وبين ذلك الشمج وانفضت عليه وامتزجت بكهربائيتو دفعة واحدة وكان لانفضاضها نورساطع هو البرق وصوت شديد وهو الرعد وتمرّقت دقائق ذلك الشمجرا و انتعلت بفعل الكهربائية

تديد وهو الرغة وترقعة وترقعة وتوقع المساعة الما المساعة فسلك غون من المحديد او الخاس الما من جهة حقيقة الصاعقة اما قفيس الصاعقة فسلك غون من المحديد او الخاس بسب بجانب البناء وبرنفع فوقة بضع اقدام وبكون له في رأسة حربة موهة بالذهب او البلاتين لكي لا يصداً ويتصل من اسفاء بشر ماه او بارض وطبة، وهو موصل جيد للكهريائية فجري عليو الكهريائية السحب ويتازج بها رويداً الى ان تبعد السحب عن البناء المختوط بالنفيس، وإذا اغق ان قويت كهريائية السحب وانتفت على النفيس جرت عليه بسهولة الى الارض ولم تضر بالبناء لان من طبيعة الكهريائية انها اذا الخصل جرت على موصل جيد كالمحديد والخاس لم يكن لجريائها تأور فيه ولا سنح غيره من المجسام المولى بحرات على موصل جيد كالمحديد والخاس لم يكن لجريائها تأور فيه ولا سنح غيره من الموصل الاول، هذا ومن اراد النوسع سنح فدا الموضوع فعلية براجعة ما كنيناة شنح المجلدت السابقة شخصة وكلية نصب قضيب الصاعقة والرعد والصاعتة وكلية نصب قضيب الصاعة

البدو وبعض عوائدهم

لجناب شامين افعدي مكاريوس من تحطية تلاها في الجبع العلي الشرقي

كان المرب ينصون قبل الاسلام الى قسمين كبرين سكّات المدن والامصار وم المضر وكان المرب ينصون قبل الاسلام والمسالم ولاسها الدو فقضر وكان البراري والقنار وم البلدان التي دانت السلطة السلمين في بالد العرب وسورية والمراق بمن حدود النج وفي مصر واويها وشائي السودان والسحراء الكيرة حى الاونهانوس الاتلتيكي. حى حدود النج وفي مصر واويها وشائي السودان والسحراء الكيرة حى الاونهانوس الاتلتيكي. المنووكان الدائم في ايام الروان والوونان، ولم تجمع كله المرب ولاحاول المسلط على البلنان المدوكان المالم في ايام الروان والوونان، ولم تجمع كله المرب ولاحاول المسلط على البلنان تمون كثورة فائم تسلطوا على اكثر الممورة واسدت شوكيم من اقاصي الهند الى الاتلتيكي ومن المواسط المواسط المواسط المواسط المواسط المواسط المواسط المواسط والمناز في قررت واحد ما لم تنمالة المة أخرى في تمرون كثورة فائم تسلطوا على اكثر الممورة واسدت شوكيم من اقاصي الهند الى الاتلتيكي ومن المواسط المواس

نقول فتاة انجي سعدى وماضها ولها في ظموت الباكهن عوبل ا ياسائلي عن قبر الزيائي خاينه خذ الدمت مني لا تكون هبيل تراه المالمي الواردات وفوقه من الربط عبساوي بناه طويل وقولم عند رحيلم الى النوب وغايم زناتة

واي جبل ضاع لي في الشريف ابن هائم واي جبل ضاع فيلي جميلها قعدنا صبة ايام محبوس تجبنا والبدو ما نرفع همزدا يفيلها تظلُّ على اطلَّك النتايا سواري يظل اكمر فوق النصاوي لصبلها " وقد حمثُ في هذه الرسالة طرقًا من عوائد البدو في الولادة ولللابس والفيانة والولام والزواج ولمؤت والحموب والاحكام معتماً على ما اعلة بالاختبار وما سمتة من ثقات المياج والباحين

الولادة

برغب البدو في كثرة الاولاد ولا سيا الذكور الذين يقومون ياسم آبائهم ويرثون مناصيم ومتناياتهم ويرثون مناصيم ومتناياتهم . ويكرون المتروب والولائم ويتناياتهم ويرثون مناصيم ويتناياتهم ويكرون المتروب ويتكون اللم ، وتجنيع النساء حول الوالدة بحدثها ايامًا وهي تعني يطنفها ، الآ ان النساء لا يعتنين بالنسهين بعد الولادة ولا يتأمين لما بل قد ياد ن ومن على الطريق ، وهندما بدب الطنل بملقوت له الممترز والننود على رأسه وعنه وبلسونة المتلاحل في رجيله والمملق في اذنيه قصد الرينة وصرف نظر الاخرين عنه لكي لا يصاب بالمهن ويلسون البنات المحوام والاساور ويزبنوبهن بالوش على جماعهن وشناههن وإبديهن ، وحالما يمكر الصور بينة في رعانه المؤلث وركوب الخيل وتعلم الطواد

الملابس وألاثاث

ملابس الرجال ثوب من القعان ابيض واسع الكام لها اذناب تسمى الاردان وهي عدم بقامر المجبوب وبصفهم بلبس فوق الثوب قنبارًا من الديما او المحرير من صناتة دمشق او غيرما بجسب اقتداره . وكابرهم بلمسون فوق الذيار جمّة من الجوخ عريضة ولمعة الاكام وكلم بلمسون المباحة فوق ثيابهم صيقًا وشناد ون المسلاح غالبًا من غذارة وسف وضجر وبندفية . واشهر اسخيم الرخ الذي بحيالة الفوارس وكائرهم بتمنطنون بمنطنة من جلد يشدونها وقست المجرع وبرخونها وقست تناول الطعام ولذلك بقال ان المدرى بمنتم عن الطعام ابا كا ولا تمخور قواة ، وبالمحون على ويرشوم الكوفية وإنفال واكثرهم بشون حالة وبعضهم بحذارين جرمة حمراه

أماً ملايس النساء فنوب ازرق من اكمام طويل واسع البدن والاردان ومعانة صوف بعلوين عليها النوابين العلويلة ويرخ، إلى الارض فيترهم الناظر ابهن بليس توبين ، وإكارهن يعمن اردامين عليه الدارة ويرخ، إلى الارض فيترهم الناظر ابهن بليس توبين ، وإكارهن عنه من اردامين على رووسهن ويسال المناف المارة ويها عنه والامراب ثلاثوان ثالابراف الوام، وكما كانت المرأة عيدين المحارير المختلف الالوان ولاسها على الصدر ويلسن في الولاغ والافراح فيما من المحرير الابيض وفوقة قنبارًا من المحرير الابيل المحدر وفوقة حجة المحرير الابيض وقوقة قنبارًا من المحرير الوافق من منديلا المود من المحرير اوغيرو ويضارن على دوقوقة حجة فقيدة من المجون والمامن في انوفي ويضارن على دومية ونضية المحامن وخلائل في المحامن وخلائل في المحامن والمامن والمحامن وخلائل في المحامن والمامن والمحامن وخلائل في المحامن والمحامن والمحامن وخلائل في المحامن والمحامن على المحامن على المحامن على المحامن على المحامن على المحامن والمحامن والمحامن والمحامن على المحامن والمحامن وال

اما بيوتهم نخيمة من الشعر يسهل نفها من مكان الى آخر . وهم لا يسكنون عملًا وإحدًا بل يتغذرن في الارض بحسب متنضى اكمال ولكل فييلة منهم ارض نخص بها لا لتجاوزها الآقي سخي الفحل فنطني الى ارض قبيلة اخرى حيث تأتى من الاكرام ما عند العرب وعندما نريد الرحمل عن مضيفها بولمون لما ولية وياخذون بدلاً منها هدية المنهم

س مضيفهها بولمون ها وليمة وياخدون بدلا منها هدية تشخيهم وبيونهم من شعر الماعر وفي شقق بجيكها النساء طول كلّ منها أيمحو خمس اذرع ُوعرضها

ذراعان ونصف أمصاونها مكاوينصبونها على اعدة من خشب ويعكنون فيها ويتسمون بيوتهم الى اقسام بعضها لمم ويعضها المضيوف والزائرين ويعضها المنار والعلمج وثبهر

ذلك كما سبآني والذي تكون عائنة كبيرة ونساؤه كتورات يفرز لكلّي منهن خباه ، ولا بد من بست بتلون الفيروف فيوض بيوتم ، وبنصبون بيوتهم هلي شكل مستطيل أو دائرة يضعون في صدرها
بست الشمخ ليهندي إليه الفيروف و بضمون المواضي وسط الناترة خوفًا عليها من النهب والمحرقة ،
بانائهم بسيط لا يذكر فانهم لا يتنتون الا ما يلزم النوم كفراش ولحاف ووسادة مع بعض الاقية
اضامية والمخشيبة ما يلزم العلج ومناولة الطامام ، وفي اكثار البيوت يتنبي الرجل بساطًا أو اكثر اذا
كان عُمرًا بيلس عليو ضيوفة ، وعندهم من النم المخيل والممير والماعز والفتم والبقر والمجال وجم
بمتنون بنريهنها ويتنامون بلبها وسمها ، ويفونون المهورة والمسكر والسمن والار وغير ذلك ، وخاخر مناهورة بالمجال الجياد التي بيذلون حياتهم ومالهم المصول عليها ، والمحروب بجس فرسة كفسة
ولا بيمها الا اذا لم يكن له مناص من ذلك ، وخهلهم مشهورة بالمجال والمحتود الجيل
حفاة و يتعنون الجود الخيل

الضافة

اشهر المرب من قديم الزمان بكرم النفس والشهامة والخفرة ودمائة الاخلاق ورحابة الصدر والسفاء وآكرام الضبف فترى مشاهرهم بذكرون بالكرم وإنذالم بالجفل و ومهاكان البدوي فقيراً فلا بدّ من افراز قسم من بينة الضبوف كما مرّ بجل فيه الفهرة المزاهريث وجنتى الضبوف با لاكرام ويبذل كل ما في وسعو لكرام م وإذا دخل غرب على دار قوم تلاعوى جاسمهم وشاركم في الطمام بلا دعوة ، وكذر الاحوار اذا دخل غرب على دار قوم تلدعوة امينة الميت فيدخل ويافي الاكرام وإن لم يدخل عدّت ذلك خيانة منه أو احتاراً لها ، وعندما يدخل الواثر يقوم لله الكل اكرام وعد فلك يسألونه عن عدوية وسهب قدوية اكراكم بحسب رتبته فم يستونه المهوة ثلاث مرات وبعد ذلك يسألونه عن عدوية وسهب قدوية ويتومون بواجبات الضبافة فيذبحون له تغيرها ويجمون لله المنتق والمحبون الارز بالمهن ويتدمونه على طبق (منسف) وينف صاحب اليت لخدمته ولوكان شيئا ، ومن العار ان يناتخر

احد عن حقوق الفيافة ولو لعدوم فاذاكان المضيف لايملك الآفيمة ذبجها وقدّمها وكلّمًا وكلّمُكَّ كُدُّ لئيّا بمجالاً بمحلّدُث الناس بنظو. والرجل يدافع عن ضيفه ويحديد من كل عدوّ و يننديه بعضه وإهاد وعمديمته ولا يسح بمعو لنالاً يُعيّر بين قبائل العرب. والضيف يعدَّ نفسه من اصحاب البيت فاذا الحارث عليم قبيلة أخرى ساعدهم ولتصر لهم وإذا وقعوا سينح مشكلة اجتهد في فضّها. وإذا أكل احد من طعامم بني تحت حاجم وطولبول بو سبحة ايام وهذه بشوشها اللغة ، وقصصهم في ذلك

كثيرة بقيق بي المنام عن استيناعها الآن الدلاء الاندا-

الولائم والإخرائة والذلك تراهم والافراح البدو يحبون الولاغ والذلك تراهم دائمًا يولونها ويفرحون في ايام السلم . وإذا اولم احدهم ذبح ذبحية من الفنم او انجال او الماعمر ووضهها على مدملي ثم وضع فوتها ارزًا او برغلا مطبوحًا وسكب فوتها سماً كثيرًا . وقام على خدمة ضيوفو لان جلوسة سهم معيب عندهم أبجاس اولّا اللميوخ والوجهاء وعندما يفهمون بأتي من م بعدم رتبة وينهض هولاء وياني غورهم الى ان ياكل كل الرجال فيهل (المسف) الى النساء فهاكان بجسب رتبهنّ ايضًا . وفي الاعراس بخصّص لهنّ

الرجال هجيل (النسف) الى النساء فها ثان بجسب رتبهن ايضا . وفي الأعراس لمخصص لهن منسف . وبعض البدو يضعون في اسفل المنسف خيرًا وفوقة ارزًا وفوقة ديمة . وعندما يبتدئ الشبوخ بمنارلة الطعام باخذ اكبرهم قطعة من الرأس ويناولها المضيف . وهم يجندمون الى الوابعة بدون دعوة رسمة وياخذون الارز بابديم ويكتاونة كتلًا ويدفعونة باباهم الى افواهم

وينى انهى الطعام بهرلون التهوة فجيهصوبها ويسمنونها سمنًا بحدث انفام شجة بالد ساحها. وبعد اغلاهبا يسكب صاحب البيت فجانًا لله ثم بناول ضيونة من كبيرهم الى صغيرهم. وهم يحبون النهوة حبًّا منرطًا كبهم للنبغ ويغندون بعلما تعكون الذَّ من تجوة المدن وفي نقوم عندهم منام المسكرات عند خيرهم

ولهم أعباد كثيرة نذكر بعضها . منها انة عندما ينهي النصف الأوّل من شهر روضان بخرج البنات كل يوم بعد العشاء الى الرية وياخذن في الفناء والطارب ويتهمن الشبّان ويختلطون منا ويتهمن الانتات الى الله الوقفة في رمضان فيترل البنات الى النهر لغمل بأيهمن ويدجن الشبان ويعطون البنات الوارم لينسلنها لهم وياخذ الكل في الفناء والطرب. وعند الغروب باتي احد الشبات بشاتم ويذبحها وليمة الحاضرين ثم يتصرف الكل الى المضارب البنات حاملات الفسيل وهند من والشبان يطاردون ويرقصون ويغدون . ومنى وصل البنات الى المتارب المبات الى المبات المبات المبات المعلى كل واحدة غسيلها لامها . ويسترسن قليلاً المبات في الغد الى ما وم المجمع ويلمبون بالدبكة الى ان يتدوا فينصرفوا الى بيوته ويدهب المبات في الغد الى

الربية وهن ينشدنُ الاشعار و يبعمنَ الشبان و يعاننون البنادق و يعنون ، ثم يعما يتون على الخيل أبن سبق هلَّك البات ومدحة . ثم ننف ابنة صديرة على كنف أخرى وتلوَّح بنديل فن سبق عد اليها ورفعًا عن كنف رفيتهما ووضعًا الى جالبه ورجع الى مجه السباق. قان لم يُصبَّهُ احد يتبل الابنة ويرجع بشرف عظيم وتطلق لة البنادق وتتكاثر عليه الهبات

ومن عولنده في الافراح زيارة منام بعض الانبياء او ما تسي من الاماكن على اسم الاولياء كما في نراحي انحولة حيث برورون منامًا للنبي هوشع فيذهب الشبان وإلبنات في انحر الملابس وهم ينشدون الاشعار ويغنون الاغاني المطربة وعند وصولهم يذبحون الذبائح ويضعون فوقها برفحلا وارزا وسمنا وبعدان بآكل انجميع يقوم البنات ويلمين بالدبكة وينصب الشبان غرضا بطلقون عليه الرصاص جريًا على عوائده في الافراح . والبدو احرار في افراحم وبرقص شباتهم وبناتهم في الافراح معاوم مع ذلك من أهل المنة والطبارة

الاعراس الزواج شرع واجب عند العرب ومجوب ومرغوب فيه الماكان العروسان صدرين وسوق الفرام رائجة بينم دائمًا . وهم كثيرًا ما يزوجون بناتهم بمن لا بانَ الدِّوذلك بمهب عنايات كثيرة وحروبًا طائلة ونسهب الابنة له حق فيها أكثر من الفريب ولاسمًا الماكان ابن عما وإذا احب شاب فتاة ولم يرض اه لها بترويجها بو هرب بها الى احدى القبائل المسالة اوالمعادية فيمقد زواجها الشرعي خطيب تلك النبيلة حيث يُقدّم لها الاكرام الزائد مع الولامج الحافلة . ثم يذهب رجال هذه التبيلة مع اقارب الشاب الى وإلد النتاة ويرضونه بالكلام ويعطونه عوض المهر عهرين فاذا رضي عاد الرجل بعروسة الى اهلو وإقام الولائم ولافراح وإذا لم يرضَ نثور المحروب وبهرق الدماه ، وإذا كان الزواج باتفاق الجانبين حل العربس الى اهل العروس مهرًا من من الماشية مثدارة مجسب رتبة العروسين ثم بؤتى بانخطيب فيعقد لها ويذهب العريس الى يبتدمع عروسه وحينا تخرج العروس الى بيت ابيها برافتها رجال عشيرة زوجها ونسائرها مشاة اذاكان البيت قريبًا وإلَّا فيركب الرجال النيول والنماه الهوادج وإضون بها الى بيت ايها فتقام لم الافراح في تلك الليلة وفي الصباح الثاني تركب العروس مع اختما أو احدى رفيفاتها من قريباتها في هودج مخصوص برسلة ألمريس ويذهب ألكل اتى بيت العريس وهم يغنون ويطاردون على الطريق وعند وصولم نثام الافراح وتدق العابول وتنزف الربابة وبرقص الرجال مع النساء رتبقى العروس الى ما بعد نصف الليل في خدر جاتها ثم تنطاني الى خبائها . وفي الصباح يذبح

اخو العروس ذبجة بين رجايها ويولم بها المربع . وبعد العرب بسبعة ايام نذبج العروس الذبائح

وتميلها مع أفري انسباء العربس الى بيت ايبها وتهم عنده كلائة ايام ثم تعود الى بيت رجلها ومهما من ايبها حكل او ثير ار غير ذلك برسم الهدية مع فرشها وفي فراش ولحاف ووسادة او طلسة . وعند ذلك يهبها زوجها قيماً من اكرير وقدبارًا من القطن وحكى وعصابة المراس وجومة صنواه او ثوبًا من اكتام وإذا كان من اصحاب التعريق فرزيد لما سية اكملى والملابس ، وإذا كان العربس وإهلة غير فادوين على دفع المهر يطرق بيوث العربان فيهبونة ما تسحج بد النفس ليقدمة مرًا

. محوت من تُعلِ عند العرب في انحروب والمغازي يَقدُّ شريقًا ولذلك قلمًا مجزنون على قتيل انحرب ولا بعلون له مناحة الآ ان النساء العربيات منه في النسب يقصصن شعورهنَّ علامة انحزن . وإذا

مات احده حنف انذه بجنبع حولة الساه على شكل دائرة ويندبنة وتاخذ واحدة منهن سينًا وترقص به وعندما يمدن من اللاب والدلح باقي الرجال وبجاونة الى المتبرة حيث يوارونة الدراب نان كان كهاذ عربرًا احاطل قبرة بدائرة من المجارة قطرها ١٠ النام وعارها ٢ اقدام ووضعا فوق النبر قطعًا من المخزف والمحديد والصوف والذبك وربوا ضمن الدائرة مهاج فهوم وسرح فرس قديم وآنية نحاسة مكسرة. ويتصبون ثلثة اعدة بفهون على احدها شهور الساء ابني قسد حرايًا دايد ولذاكان شجًا على له قبرًا جيارًا وربوا على ابريق الفهرة والساجين

علامة لكرع وسِمَّا وغدارت علامة لاقتداره وإذا كان شأيًا غَنَى لهُ الدَّه وطارد الرجال على انجارة وفعداً وبدو و وغدا وبدوا بالسيوف ، وإذا كان جانًا ناج عليو اقارية من الساء ورمرة بنايل من انجارة و وكمّا ينعلون بالذي يُوت في ديارهم من غير عشورتهم وإذا مانت ابنة او امرأة يوح البساء عليها ولا يرقص الآاذا كانت من ابطال زمانها او صبة لامرائهم ، وإذا مات رجل في الحرب على مقربة من بينة بردّم ، بالنراب و بمض المجارة وإذا كان بميذًا نترك جنة طعامًا لوحوش الور والمرور ، وهم المعامًا لوحوش الور وبالمرور . وهم المعاورة وإذا كان بميذًا نترك جنة طعامًا لوحوش الور والمرور ، وهم الحاورة والكرق، وهم ورفعون الور والمحرق، وهم

اهل اوهام وخرافات . اخبرني بعض المكارين انهم اقاموا رجمة من انججارة ودعوها قبر عبد النور باسم شاب منهم فلم بنصر عليها شهر حتى صار البد و بزيرونها باكترق و يتبركون بها ا**كورب والفتر**ق

انحرب صناعة يتولاها البدو منذ نعومة اظفارهم الى ان بيمكم الكبر فين اشهر بها أكرم الاكرام الشديد وذاع صينة بالبطش والبمالة ومرت لم يجسن التيام بها حدَّ جباناً وصار دراً بين قومه ، ولما كان للبدو ولع بانحرب كان اكثره من اصحاب الشجاعة والاقدام . وكما أكثر البدوي من المملب والنهب عدَّ بين إيطال عصرو ورقصت له نساة ربه ونسابقت الى عميته البنات . وكما قلت مغازيه والمواقع التي شهدها وإشهر بها قلّ اعتباره بين قويد . وكلما قباسى من الاهوال والخين بالجراح اكرم وعدّت جراحه نياشين شرف . ومن هرب من ساحة التعال لم تتبلة امرأته في بيما بل عيرته بالدنامة والجبن وحدّ في الربع نذلاً عبانًا . وإكثر حروب البدو ناتجة عن حت النزو والاخذ بالنار او خطف البنات او ارتكام حرية أخرى . وهي ارادوا التعال صابح فيم

الشبخ "اكنيل يا اهل اكنيل" فلا يمضي الاّ التليل حتى نتأهب الرجال وفعد اكنيل وإنجال. فيركب الشيخ نافئة وبسير بالنوم الى المكان المتصود

رهب السخ نافتة وبسير بالفوم الى المكان المقصود والقالب سيغ حروب البدو ان بركب الجميع على انجال ويثودون اكفيل وإنهما ويكون مع

والتنائب سے حمروب البدو ان برتب انجسیع علی انجال ویقودون الخیل ویادها ویکون مع کل فارس جامل بشکم ببند قمیة ومقلاع وطعر (فاس) ویستی انجامل سکانیا ، فیرکسہ الاتیاں (الفارس وانجامل) علی جمل حمی بناتر بوا مرت مکان الثنا ل فیقف انجانہ ہم وجالم خارج الحالة وینڈم الفرسان علی خمام الی انحیّ ویدھون اصلحہ فان عادوا غافین رجعوا الی انجال واصطوا رکیا نصیبم من السلب ورحلوا الی دیارہ . وان طاردہ الاعلاء وتفلوا طلبی التجال

رجبا تصبيم من انسلب ورحفوا انى ديارهم . وإن طاردهم الاعتلة وتقليل عليم القبايل الى اتجا ل واقاءوها سوراً لهم من رماج الاعداء وقد يستطيل عليم اعدادُّهم فيقتلون منهم ويأسرون وينهبرن جالم ومن عادتهم ان ينقسم القائرون الى ثلث فرّى . الفرقة الاولى تدخل انحى لاخواج ما فيه من

ومن عاديم ان يقسم الفاترون الى ثلث فرّق ، الغرقة الاولى تدخل انحيّ لاخراج ما فيهِ من الما ل والمراشي ، والفاقية نقف خارجًا على مقرية من انحرّس للدفاع عن الفرقة الاولى اذا مسّت الما ل والمراشي و الفاقية الله خارجًا على مقرية من انحرّس للدفاع عن الفرقة الاولى اذا مسّت

ا نشيمة بحسب سنهم وذلك أن القائد أو الامير فيهم بأخذ الربع وإن طمع فالدك . ثم نخنار الفرقة الاولى نصيبها ثم الخالية فالثالثة

ومن عادتهم أن يُعبِّسول الاراضي قبل اتشخامها حتى أذا رَّأَوا الفنية بما لاَّ عادوا على اعتابهم وسرقوا ما أمكنهم خمية موجل لكلّ منهم أن يسرق وينتل لكي يشتمر وإن لزم الملّة واحترم المفتوق رُوْل وحطَّ تدرُهُ . وإذا أشنم احدم ثيرًا بدون مطاردة اعطى الفنية لشيخ القيلة ولكن إذا قتل فارسًا اثناه الحرب واغنم فرسة صارت ملكًا له لا يعارضة احد فيها

وبأخذون النساء معهم آنى ساحة النتال كي يعتنين بانجرحى ويجان الماء لرجالهن وينجينهم على الضرب وللخيامة وينجينهم على الضرب والخيات ويغين لم إغاني انحاسة وإذا هرب احد عبرنه أو تعسر شددن هنه . وقد تدخل البناث ساحة انحرب ويغملن قما لا تعجز عرب مثلها الرجال فيجرزن مقاماً ساماً ومثلة رفيمة ويقاخر جن ذووهن ويكثر على ابواجين الطلاب من الغرسان ولولاد المشامخ ولامراء ويصرن سباً لنن المؤرس شرة التبيلين.

الله السلم أنَّ تلام الممادة ألَّا إذا كانت المنتصرة في المذنية فتنتصر للفرقة التي النَّمَات اليها . . وإذا التبأ اليها الغريفان تبذل انجهد ايضًا في القاء الوقق او تسعف النبيلة التي التباُّت اليها مين الأول اذا كانت الاخرى مذنبة والا فتارم الحيادة . ومَنْ قتل امرأة أو اسر أبعة يُعدُّ فعلة دون فعل الرجال ولا يُذكّر بين الفانمين . وإذا سقط فارس عن جوادم لا يُعتلونهُ ومن سَّم له سلم ولوكان من الدَّ اعداثهم ومن استنجدهم انجديُّه برجالم ومالم وإذا مات احدهم في الحرب آكر، وأ الهلادُه وقاموا مجاجات عائِلتِه وتنهل الحرب ببكي عليه بكاء مرًّا ولا ينثني اهله عن الاخذ بثارهِ .اما

الاسير فيكرم ايضًا وإذا فُكَّ لا نقبلة البنات ربيجًا لمنَّ الا بعد رد شرفه

شرائعيم وإحكامهم

للبدو بعض الفرائع العادلة التي تنصف المظلوم ونفضي بانجناية على الظالم وحاكمم يدعى (شرعًا او عارفًيا) وإلَّكُل يطيعونة . وهو من مشايخم الذين اختبروا أمور انحياة فينفي بالانصاف ومن لم يتم بحكم يناصّ بالطرد والتعبير . والأحكام عندهم اما شرعيَّة وفي ما تتعلُّقُ بالدبن كالزواج والطلاق . وإما عرفيَّة وفي ما تتعلق بالامور انجنائية كالغزو والتنال وخطف البنات وغير ذلك

فاذا كان لاحدهم دعوى على آخر يلخيُّ الدُّعي عليه إلى بيت فيطلبهُ الدُّعي من صاحب ذلك البيت ويصير مسئولًا عن اللغي الى داره فاذا كان هذا مذنبًا يصرف صاحب البيت المسَّالة كما يشاه وإلَّا فيتوجه الاثنان الى الشرع مع صاحب البيت الذي يجامي عن نزيلو. وإذا قضى على الدّعى عليه تبيد هذا بالتيام بالامر بكفالة صاحب البيت والتداعي عندم على هذه الصورة بحضر المناعبان الى العارفي ومع كل منها اثنان او ثلثة من اعبان عائلة ويجلسان في صدر المحل فبقول العارفي ان فلانًا وفلانًا قد حَضرا ليتقاضيا على النضية الفلانية فيجيب الحاضرون انهم يسممون وحيلتذ يأمرها القاضي بان برهنا بنادقها اوسيوفها اوغيرها على الخضوع للحكم ويغول ان الذي تُحكم عليه بفك رهنة ويوَّدّى إلى غريم فينسم الماضرون على اجراء ذلك . ثم يسرد المدعى دعراهُ والمدعى عليه ساكت وحيما بأتي على آخرها بأخذ المدعى طيه بختم عن ناسه ولا يعارضة احد حتى ينهي فينتذ يعرض الناضي القضية على الخضور فيهيونه ال الحكم للشرع فياخذ يسائل انخصين ويحاجها ويسائل الحضور في امرها ويسمع اقوال الشهود (ولافرق عندهم في الشهود سواء كانوا رجالاً او نساء او اولادًا) ثم بيدي حكمة مثينًا اياهُ بشواهد وروايات عن احكام اسلافهم فهلتزم المحكوم عليه بالنهام بانحكم وياخذ المرهن الذي وضعة بعد ان يعظي الناضي فعجة ويولم للربع وليمة ولايمهاون عن القيام بالحكم وإذا عجر عن القيام به ينوم به اهل ربعو. ولا يستأنف حكم الدارفي مطلقاً. واعظم المجراع عدم اغتصاصه البشت ثم التعدي على الناموس او إحتمار اهل الوجامة . اما التعل فقلما ينهمون به ولا يمكمون على الفائل بالقتل لان هذا يغراني غور قبيلة تخميده وحكم السرقة التعويض عن المسروق مثلون. وقتل الاعلام وسرقتم مباحة ولا مطالبة بها الا باخذ الثار بالسيف. ومن يسرق صاحباً يمكم عليه بنا دية المثل اربعة اضعاف ومن يتعل صديقاً يلزم بنادية الدية وطى وريث المتنول ان يقام اعمان عشيرة ولى وريث المتنول ان يقام اعمان عشيرة ولى وريث المتنول ان يقام اعمان مديون عن وفاء الدين للأثية فالنامن باخذ المال من اقارب غرية ولة حق ان يستولي على ما ل

وهم بخضمون لمذابخهم خضومًا نامًا . فلكل من فنود المشاعر شخ يفضي في احوال فنده فيامر وبهم وبعلي وبعلي وبعلي وبعلي وبعلي وبعلي وبعلي المرافقة وبعلي وبعلي المرافقة المجموع وبعلي المنطقة المختوع وبعلي المنطقة المختوع وبعلي المنطقة المختوط المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة بمثل فنودها وهو الذي يقابل الدولة عن كل مسألة لها حلاقة بمشيرتو والهو ترجم المماكل الكررة بين فندة وفندة . وله وبال على كل جل بباع لتاجر من عشيرتو ياضاة أله المائع . وإذا غام غواة قومة خلا المسلم وجلاً في طلبها . وإذا مرّ بارضو عدد من المنم من ١٥٠ الى ٤٠٠ اخذ عليها مئة غرش . وإذا قتل اجبي رجلاً من رجالو ياخذ هو دية المنتول . فاذاً كان الثانل من عشيرتو ياخذ نصف الدية و يعطى النصف الآخر الشيخ فندة المنتول والهاء

ورجه العموم أقول أن المدواصحاب نحق ومروة عندهم من شرف الفس والكرم وحفظ المهود وسيانة العرض والمارة وحفظ المهود وسيانة العرض وإنحاته الملوف وإعانة الضعيف واكرام الضيف والمجار وبساطة المنيش في الملابس في الملابس والماكتات المتحاصة ما يجمل باعظ المالك المقدنة التباسة عنم ويكتم بمجعلة بصدقون المخرفات الكثيرة ويعتبرون النجيم والسحر وإصابة العن وبصد قون بكتابة الاوراق التي تمل بقلب الماشق أو المعشوق الى رفية ويجبون الماكتان المحارة ولاكترم ولع في المدسوق التي وفية ويجبون الماكتان المحارة ولاكترم ولع في المدسوق الى المدخون وشرب التهرة كولهم في المحرب ، اتنهى

اذا انتَ لم تشرب مرارًا على النذى خلفتَ وائي الناس نصغو مشارية

المسمرزم وشبغاء الامراض

مند نحو منه وإنتي عشرة سنة اذاع مسمر الالماني انة اكتشف العالة اثني تصدر منها المجاة وتحفظ بها وقال انها سائل خخي يدار بواسطة المغتطيس الطبيعي فيقوى على حفظ الصحة ودفع المرض . وكان الاب هل استاذ الفلك في مدرسة ثبينا قد اعارة قطعاً من المفتطيس يدبر بها هذا السائل فوع كل منها انه هو المكتشف الاول العمل المغتطيس في شفاء الامراض . ويا اشتد بينها المناسل وعم سحر انه قادران مجمع الفوة المنتطيسية في اي جسم الودة بدون مفتطيس ويلاً بها الفتاني المخديق الهيم او بالمرار بدبع عليم . ويا كل الامراض . ثم اتى باريس وجمل بمفتط المرضى بالمخديق الهم أو بامرار بدبع عليم . ويا كن عليه المرضى جمل يفتطهم كمام دفعة وإصنة فكان بمضم بنامر ويصفهم بفقد المحافة المرضى بحض بنفتهات عامة أوخاصة . وهذه المحالة الاخيرة كانت اقسى مرادء لزعم أن المرض يفارق المريض عند ما يبنتها ، فناع صينة واحشد الناس حولة وإعجب كثيرون به وجموا له ثلاث منه وضحيين الف فرنك. وكن لم يطل الامرضى قامت المجمولة بالهيم يقلم في بطول الامرضى المنه في بطون الاوراق ودعواة لالاترال شجدد ما دامت بضاعة الاومام فلم شهري . ألا أن

وغاية ما انصل اليه مسمرحنينة هو تنويم بعض الناس بلمسهم والتحديق أليهم كما سيجيه. وقد دُعيت منه الصناعة بالمانيتم نسبة الى المنطبس او المسمر زم نسبة الى مسمر

ومنة 1341 قام الذكتور ريد المشستري وبحث في هذأ الموضوع لهو عشرين سنة واستمراكلة الهبنوترم للسمريم اكنائي من النش. وقد اشار الفكتور لنغلي هذه السنة (1845) مجمعت الحبوثرم بالمحوادث المثبتة كذهول الادياك والضفادع والمعروم بالمحوادث غير المثبتة كاستطاعة المُسمر على الانباه بالفيس وكشف الخبآت ولكنا سنستملها متماد فتين كما استملها المجهور ونشتقٌ من الممروم فعل مَسْتَمْر نريد به احداث المعروم

اذا قلبت الضدة على ظهرها حالمت حالاً ان تمود ونقف على قواتمها وبطنهما فان منعتها عن ذلك مرة بعد اخرى لبنت على ظهرها بلا حركة بضع دقائق. . فهذا هو المسمرزم ان الهمنوترم ولكن مَسَّمرتها لا تكورت حيتنا في فدينة لاثها تنبه بالمديهات الضعينة مثل الوخر الفلل فالصوت الشديد والنور المساطع وتلبث مذهولة بهرمة من الزمان بعد انتباهها ثم تعود الى حالتها الطبيعة. وإما اذا لبنت تمنعها عرب الحركة ربع ساعة او اكثر المتدت مسمرتها ولم تُعدَّد تَمَّالًم بالمرّ ترات الاّ قليلاً حتى بمكك ان نعدها الغرفصاء او تدكتها على جانبها او تتكسها على رأسها بدون ان تنهه وهي لا تسكّم بلدلك ارضاه الك ولاطاءة لامرك بل لان اراد مها تكون قد شُك او بطل فعلها او ضعف بمتاومتك لها الرّة بعد الاخرى وايضاحًا الذلك نفول اذا قعامت رأس الشندع ووخزت سافها بلعلف رفّست برجلها حالاً وإذا وخرت عضوًا

اذا قطعت رأس الفندع ووخرت سافها بلطف رقست برجلها حالاً وإذا وخوت عضوًا آخر من اعضائها قُديل وخوك لساقها وقست برجلها رفساً اشد من الرفس الاول اولم ترفس قطء وفي كلا اكمالين الاخيرين قد رصل الى المركز العصبي الذي يسبب حركة رجلها تأثيران مختلفان الراحد من الساق الذي تُخِرِّت والحالي من العضو الاخر الذي يُحزر قبلها . والظاهران الخائير.

اكماصل من وخرالصُونَدَ أَضيف الى التاثيراكماصل من وخرالماق فزادهُ قوةَ في اكماله الاولى وعاكمته ولايماهُ في اكمالة الثانية . وهذا النوع من المماكمة كثير الوقوع كل يوم . فاذا الرّر في الانسان مؤثر ما حق جملة يشام ما و يتجمّأ ثم بدا له ان المنام لا يناسب ذلك يومل الثناؤم، ان المجمّق ولوكان قد شرع فهو . وما ذلك الاّ لان الدماغ بيمت قوة عصية، تبطل فعل الثوة

المصية التي شرعت في تحريك المضلات المصية لتتناثوب والتجني ومها تكن الارادة فضلها برافقة تأثير في الدماغ فاذا حدث تأثير آخر مناوم له بطل وبطلت

الارادة . وبناء على ذلك قد بطلت الرادة الضندع بسبب تأثير آخر حدث في بعض مراكزها المصلية وقاوم فعل الارادة . هذا هو تعليل الدكتير لتغلي المسمرزم اوالهنوترم . ولا يخفي ان الثائير المرارد الى المرارد الى المراكز المصلية من لمس الضندع وهي ملتاة على ظهرها عنالف للتأثير المارد الى تلك المراكز وهي قائمة على قوائمها . والظاهر ان هذا المأثير غير الاعتبادي الذي حدث للضندع وهي مواكز الدماغ وويد منة تأثير مضعف الى مراكز الدماغ وويد منة تأثير مضعف الى مراكز

المرآكر وهي قائمة على قوائمها . والظاهر ان هذا التأثير غير الاعنيادي الذي حدث للضندع وفي المروعة وضاء غير طبيعي فعل بمركز وإطن من مراكز الدماغ وورد منه تأثير ضعف الى مراكز الارادة فاضعنها او ابطل فعلها منة . ومعلوم ان آكثر الناس لا يُستَرون ما لم يصبوا انتباهم على شيء مخصوص كأن صب الانتباه بثابة مفاومة التأثيرات المثليمة للمراكز المصية ، ولذلك لا يُستر المجانين لانهم طي شيء من الاشياء منة طويلة . ولذا اعناد الانسان على الدارة بصور يُسو من نفسه حينا يشكر ان احدًا أخذ سية مسمرتواذ تصدر قوة من الدماغ على الدارة تصدر قوة من الدماغ

وتباكس قوة الارادة فبطلها او تضعفها وينام الانسان او يبطل المركة ويقند الشعور وهذا هو اسلوب الدكتور ريد لمبمرة الناس : يمبك الحسير قطعة لامعة من الزجاج او المعدن امام عيني الشخص الذي يريد مسمرتة ويبعدها عنها نخو عشرة قراريط ويرفيها قليلاً حتى برفع عينية طبدما ينظر اليها . ويأمرهُ ال يحدق نظرةُ اليها ويصب كل اتباهو عليها فلا يضي عليو خس دقائق الى عشر حتى نتسع حدثناهُ او تسع وتضيق على النوالي . فاذا حدث ذلك يردد المسير يلة الاخرى ببط من القطمة الى حيني الشحصر مرازا متوالية قان كان الشحص بمّن يمكن مسرتهم بمهولة تعلق عيناءُ حالاً وإلاّ فهماد الميل . وعندما تنطبق عيناهُ بمر الحسير بينهُ المام وجه الحسّر في جمية واحدة فالا يفني وقت طويل حتى يقع علية السبات ويُعكم ذلك من انهُ اذا رأفعت بلهُ وتركت تبقى مرفوعة فيصور حيننذ مثل آلة يدبرها الحسوركيف شاء عنلاً ويحسداً وفاذا الله الى عازم ان اضع جمّا عمّى على وجهك تم وضع اصعة عليه يصرح مثلًا كمن حمرق بمحديد همّى . وإذا رُفع رأسة الى الوراء اقعنسس وظهرت عليه امارات العجب والكترياء وإذا سأذنة حيندًا عا يفتكر به

يجيبك الله منكر يجالو او علومةاء و وإذا خيض رأسة ضاق صدرهُ وظهرت على وجهو علامات النفرى ولا تضاع . وإذا طال الرقت عليه فنذ يفند الشمور حتى يمكن قطع عضو من اعضائه بدون ابقاظه على ما قبل هذا من قبيل حقيقة الممرزم وكيفية حدوثه اما فعاله بالامراض فيظن المهض الله يشفي بعض

هذا من قبيل حقيقة المسرزم كينية حدوث اما فعلة بالامراض فيظن البعض الله يففي بعض المراكز المصيفة ال الامراض المصيفة ولكن قبرة الففا الاتكون في الشخص المحير بل في تمكن بعض المراكز المصيفة ال بنوية فعلها . اما كينية ذلك فغير معروفة الى الآن ومن الحيل است المراكز المصيفة تعمل حيثنية بالمضوالمريض فعلاً غير عنها أي مهولة من المحالم التي المحقولة من المحالم التي المحقولة بهد المحالم المنافقة عنها المن موضو بعد ان مُسؤر عالمة المارض من مرضو بعد ان مُسؤر فالذي شفاة مو الوم لا تجرر ومعلوم ان الوم يصله على الانسان عندما يضمف سلطان الارادة فيكون المسمرزم من الوسائط التي تنوي الوم وتسمل الشفا به والمهمث في هذا الموضوع عمير جماً لانه يتطاول على بعض الشفاع الدينية عمل الاستمان المرادة المنافقة المحلمة وحسبنا الربية فيه ولا المحت عنه وحسبنا الآن ان نفول ان الذين يدّ عون شاه المحرامات فاذا المكتمان نسب ما يغملونة الى قوة فاتفة الطبيعة

آلة لانزال المطر

قبل ان مخترجًا عرض على ناظر المياه والسنى في النمسا رسم مخترع الذعى الله يقدل المطر من الساء . وهو بلمون يطير الى المجوّ بكية من الدنياسين مفصلاً بشريط على الارض حتى اذا صارعلى العلو المطلوب بعثول المير الكهر بائية على الشريط فاطلقت الديناميس في المجرّ فافضى ذلك الى المطرو الرياح على مبلم حدوث الانواء والامطار والغام فيا حيذا لوصحت الاخلام

الظواهر الفلكيَّة في شهر ك ١٠ ديسمبر ١٨٨٤

تميه * يبنديُّ الهوم الغلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من وإحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعدهُ

البوم الغلكي والساعة بالفعروب يكون الفر في الاوج.

۴ م م م القرن زحل بالقرفيقم شالي القرع" ١٥ °

٤ . 14 ﴿ ١٥ ٤ يَتَارَن عطارد بِالْمُرْيَخِ فَيْتَع جَنُوبِيةَ ١ ° ٢٥

١٠ ٤٤ ٥٥ يقترن المنترى بالقر فيتع شالية ٤ ° ١٠

11 . 17 \$ 8 م يستقبل زحل الثيس فيكون بينها ١٨٠

9 6 @ المترن الزهرة بالقرفتنع جنوبية 1° 10′ . 15

يكون القرفي الحضيض

٠ ١٦ ٢٠ يكون عطارد على نباية الاعظم فيقع شرقي الشهس ٢٠ ٪

١٨ ٥ ٥ ٥ و يتترن المرّيخ بالقرفينع جنوبية ٥ ٥٠٠٠

١٦ ك ف ف يتترن عطارد بالفرفيةم جنوبية ٦° ٢٧ أ

@ تدخل 16 تدخل الشمس برج الجدى فيبندى فصل الشناء 17

٠٦٠ ١١ مل يكون اورانوس في التربيع مع الشمس اي يكون بينها ٢٠٠

يكون عطارد في الدقوف

١٠ ٢٥ كافي ٩ يكون عطارد في العنة الصامنة

٢٩ ١٩ ٥٥٥ يتترن عطارد بالمريخ فينع شالية ٣ ٥٥٠

يكون عطارد في نقطة الراس من فلكه

يكون المحرفي الارج
 تكون الشمس في ناطة الراس اي في افرب قريها من الارض

بناه الحياة بعد قطع الراس					175
اوجه القهر					
Ç	لدقيقة تتى		اليوم		
يكون القر بدرًا		1	5"	0	
يكون الفرني الربع الاخير		i	1	•	
يكون القر في الحاق		7	17	•	
يكون القر في الربع الاوّل -	24	5	50)	
يكون الغر بدرًا ثانياً	払人	11	17	0	
اسهاه صور النجوم الواصلة الى الماجرة الساعة ٨ بعد الظهر في أول كانون لإول					
ع الشرقي من مربّع الفرس . ورأس المرأة	لة والضا	ورأس المرأة المسلم	الكرس	. ذات	151
ازاوية انجنوبية الشرقية منة . وإذا رسمتَ	ب سينے ا	الشرقية منة وإنجه	ية الثها لية	في الزاو	المطعلة
. وإلى انجنوب منة ذنب قيطس أو يمرب	ع الفرس	لم الشرقي من مرب	إ فلك ألف	سالاً بينه	خطًا مو
			لسيندل	ونه بي ال	الافق الم
والساعة ؟ بكون الدب الاكبر طالعًا في الشال الشرقي عبد الافق والجوزاء الى الجنوب					
منة وأَجْبَار فِي الدَّرِقُ الجنو فِي * والساعة • أ ينهي الى الهَاجِرة آخر ذات الكرسي ورجل المرَّاة					
المسلسلة ورأس فرماوس وهو بينها . وإلى الجنوب من رجل المرأة المسلسلة الشرطان من صورة					
		ر قبطس	ب منة رأس	رز ک ل انجند	انحا وا
المهل وإلى المجتوب منة رأس قبطس					
بقاء اكحياة بعد قطع الراس					
ان كثيرين من الفرّاء الكرام يملين الى معرفة ما يحدث للماس حى قطع روّوهم فافتطفنا					
ما بلي من مباحث العلماء في هذا النان لمجيط القرّاء بو علمًا فنغول(١)					
(١) يذكر الذين طال عهد مطالعتم للقنطف آنا ادرجا سيَّ السنة الرابعة من المنطف					
في الوجه ١٤٠ صورة رسالة برقية وردت على بعض انجرائد الامبركية فبعثها الهنا جناب الدكتور					
أبرهيم عرض المريلي مفادها أن ديكًا قُطِع رأسة فبني حَّما بعنهُ أيامًا كثيرة. غير أمَّا استغربنا أنخبر					
وبهندا الى الولايات المتعدة فانانا الجواب بتكذيبه فادرجاهُ في الوجه ٢٣٢ من السنة الرابعة ننسها.					
ولم يعد يخطر لنابل لا يخطر لماقل ان كاتب "عجلة الخرف" ينزي الينا تصديق الخير بعد ذلك بسين					
وبُعْر بساجتنا ويوم انجهًا ل انه اوَّل مَن انصل الى تكذيب انخبر بجَّنَّه دْهنو وسمَّو ادراكهِ وهن					
صاحب خبر المرم الذي علوه ٥٠٠ قدم وإنذي بجي المديد حتى بجر فلا يراه في الظلام الخ.٠٠					
	¥ *	-, -	4 4		

بسك الذكتور بهكان الى المجرية الدلمية الفرنسوية برسالة فخصها ان اربعة من الهل العامر حُكم عليهم بالنمل سنة ١٨٧٥ قفادهم المبلاً دونت الى مقدة وملية العدية ليقطعوا رؤوسهم فيها .

والمعادة هنا كه انهم يُركمون الجمرين مكتوفين المام اعدة من اكتشب مغروزة في الارض ويربطون الكتشف الى رؤوس الاعدة ، فيد الجرمون اعناقهم واجناعهم الى الامام حتى يطول ما بين ففرات الدين ، وإذا جبنوا وتشوغ فرعاً من الموت شد غرم بشعورهم حتى بدُول اعناقهم كرماً ثم يدهب المبلادوين المبلادوين المبلوف صنيلة ضربة المعارسوبها عن الابدان .

واحدة فيطرسوبها عن الابدان .

المضل شديد العصب البت الجنان لا بهاب الموت فعزمت أن الراقبة وحفة دين غيره من رفاقه . فلما اتبا بهم المنبرة اندّست الى جلاده وحدّثته بشانه على معهم منه ثم الفنت المد فرايثه شاخصاً اليّ وجعل برافهني بأشد المحرص والانتباه ، ثم اركموم فحوّل بصرة اليّ قبل مدّ عنته لضرب المسلم وكمتُ على بعد منربف منه ولما وقعت عبيه على هوني تحوّل عني مسرعاً وحدٌ عنته بخسيًا فضربها المجلّد ضربة وإحدة النت راسة على بعد منر وعشرين هي . وإنتق أن الرأس وقع على مقطع العدق فلم يعد حرج تجاري المادة بل استقرّ على الرمل حيث وقع شحف ترف دمه كذيرًا

فلما وقع امامى نظرت اليو فارتمدت فراتصي حن رأس عينيو محدقتين الي آلا اني لم اصدق انه ينظر الي تمينا حتى درت حولة ربع دروتم مسرعًا فرآست حدقتيه تعبما نفي ثم عدت الى مكاني الاول منهلاً فنبمتني عيناه همنهة وتركناني بنقة ولاحت على وجهو حجدت امارات الالم المورح والضيق الشديد كالامارات التي تلوح على وجه الذين بموترون ختما بالاملكميا الحمادة بم ثم نفخ ثم نفا عنها عينا كمن اعوزه الهواه فاراد استشاقة فزالت منة الموازة فتدحرج من مقره وكانت تلك آخر علامة من علامات المهاة فيو . وقد جرى ذلك كلة في الورد " ثانية من قطع راسي

ويظهر لي مَّا نقدَّم امران اولها ان الراس لا يعدم حالة ولا ادراكة بعد تطعير عن انجسد ما دام نوف ده بحصورًا في حدود معينة وما دام الانجيرت الذائب فيوكافيًا فضاء وظائفه المصيّة وذلك لا بزيد عن نصف دقيقة من الزمادن ، فني خلال هذه المدّة رفع الراس عينيه التي يعد تعيد وإنا ادور حولة كأنّة بريد ان يعرف الشخص الذي كمّ الجلاد في مأتو وناميها ان حركة فكم المنظم المادة في من العمل المنعكم المعادّة في الاستكما المحادّة المنافقة المحدد في الاستكما المحادّة المدّ

غاذا ثبت منان الامران تبادر انى الاذهان أن قطع الراس لا بغدم عليه غير الجرابرة والموحدين لما بنوب المتنول به من الالم والمغذاب وهو هي يضعر بالالم ويدرك المغذاب . الآ ان ذلك المحكم لا يصدق الآفي في فاقح الندور لان الراس لا يبنى حيًا مدركًا بعد قطعه عن المدن الآ اذا تُمت ك الشروط الآفية وهي أن ير المحسام أو ما شابها بين فقرين من فقرات العنق ولا يصبعب عظام الرقية وإلا خاب الانسان عن الادراك حالاً . وإن يستفر الراس على مقطع العنق تمامًا ولا يعد حرج وإن يكون استفرارة على شيء مجتفف نوف دم كالرمل وإنشاقة والنشارة ونحوها وإلا فارقة الادراك حالاً . غير ان الانسائية التنفي إجتناب ما من شائو زيادة الالم كنزع الرمل من تحت الرؤوس

ولما الدرن فقد راقبة مرارًا في حوادث غير منه فكنت أرى فيد المضائص الفالة :
لا يستط الى الارض الإتباطي بالمجرد ليكثة ينهض فجأة حال قطع الراس عنه حى يصدر وضعة
فائمًا بعد المعنائق ويشب الدم صُمَّنًا من شرايب الى عاد متر فاكثر . ويعدث نهوض الدن وفوران
الدم دفعة وإحدة فلا يبعد ان يكون حديث احدها علة لحدوث الاخر م بمناقص علو الدم المفافر
الى ستيمترات قليلة وبمناقص بهوض البدن الى امتزار خيف حى تنفيض الشرايين ويغور الدم منها
التي عشرة او خمس عشرة مرّة فيفرغ البدن من الدم ويهدأ معلمًا بالمهود ، ولم از ادنى علامة
على ان الدن بحاول التشرك المراس ولا عجب فالمركز الأمر بالتنفس هو في الراس لا في البدن ،
ولا بينى عضو "فيد حجًا بحياته خاصة به الا التلب كما يستدل من نبضائو ووثوب الدم منه وإنهاضو
المدن بلك انتهى وإنه أعلم

باب تدبيرالمنزل

قد أثمنا منا المباب لكي ندرج فيوكل ما مهم اهل البيت معرفته مولي. قريمة االإلاد وقد يور الطعام واللباس. والشراب والمسكن والوبعد وتحود للك عا يعود بالمنبع على كل عائله

> قواعد همومية التعلق بالدرس والاعمال الدقيقة " ابناب الدكمور وليم فان ديك

الثاعثة الاولى بيمب ان تكون حرارة مكامل الدرس او العمل متعدلة لانها إذا اشتدت حتن الدم في ارعية الراس وإذا خَنْت كثيرًا بردت الاطراف وإندفغ الدم الى الاعضاء الناخلية الثانية أن لاتكون الاطولق ضيقة تضغط المنق

النالثة أن يكون النوركافيا لاضعينا لتمذرمه الروية ولاشدينا يبهر العين

الرابعة ان لا نقع اشعة الشمس على الكتانب ولا على الاشباح التي امام عيني العامل الخاسة ان لا يأتي النور من الامام بل من الوراء والبسار

السادسة ِ انْ لاَنجُنَى الرَّاس الْأَ تَلْيَلاً لِثَلاَ يَتْمُوقَى دُورَةَ اللَّهِ وَيُعارَض التنفس. ويهذل انجهد في ترتيب رضع الكبّاب أو الذيء الذي يعل فهو العالمل حتى يكون موازيًّا للوجه بدورت

احداء الراس كنيرًا . ولا يُعرِّب الكتاب عادةً الى الوجه اكثر من ٢٥ أو ٠٤ سلنيمترًا

السابعة لا تجوز الدراه على ضوء السراج صباحًا قبل الاكل ولا تجوز والثارثي مستلتي. ولا يجوز الضعيف ان يتراً منة طويلة ولاميًا الماكان الدير قايلاً

الحاملة للجيهان تكون مساحة المنافذ (الايواب وإلشبابيك) في قاعات الدرس قدرسدس مساحة اراضها على الاقل

الخاسمة بحجب ان يكون طوالمتعد اللدي يتمد عليه التلاملة والعلة قدر علو سوقهم اي حتى تصل اقدامم الى الارض ولا ترتيع ركيم ولا تتخفض عن اصول المخاذه وإن تكون حافة الطاولة التربية اعلى من مرفقي الولد يستنينارين ونصف الى ٢ وإرث يكون سطيها محفيًا حتى يكون سطح الكتاب عمودًا على خط المبصر بدون احتاء الراس و بإن يقع الخط العمودي من حافجة الطاولة داخل حافة المتعد وبعمًا عنها ه ستنية رات

العاشرة كيب على الدارس ان يترك الدرس برهة بسيرة كل منة ويشي قليلاً ويحرك يديع. وينف امام نافذة منتوحة ويشتشق الهواء التني منها او يخرج الى انتضاء ولو بضع دقائق.

مبل الراحة والنجاح لجناب الياس انندى سابا ب. . ع .

لماكانت الهلاقة بين صحة انجسد وذكاء العقل وبين ذكاء العقل والمجاج شديدة جمّلاً كانت الحافظة على قرانين المحمّد من المرم العلاقة بين صحّة الجسد والمجابع شديدة ايضاً ولذلك كانت المحافظة على قرانين المحمّد من المرم شروط المجاج ، وقرانين المحمّد كثيرة ، منها تنشّس الهواء الغني ، والمواه نتي طبعاً خال ، من كل المدوائب ولكنة بنسد بتنشّس الانسان له وبانتشار المواد الفاسلة فيد نجيب على كل احدان مجاول دائمًا المنتشاق الهواء الغني المطانى وإدن يجيّد هواء المساكن التي يسكن فيها لثلاً ينسد بتنسّولة المراه بعد عن الاماكن التي بنسد هواؤها بما يصمد المجد من الفارات العامة

ولمتصعنات الملارية . ومعها النيام في نور المجس . ونور المجس وإسطة فعالة في تحسيف التحقة لائة بشدّد المضلات ويكتركريات الدم الحسوا ويزيل اصفرار الوجه وشاهدنا على ذلك المبون الهظم بين من يتعرّض لنور الشهس وحراريها ومن يلازم مقرّا معقورًا بعبدًا عرب المور. ولا يقتصر هذا الفرق على المميوارت بل هو ابضاً شامل للنبات على اختلاف انواعد . ألا ترى الفرق العظيم بين المباتات المورجة في الامكن المواطئة الرطبة حيث لا نصل اليها حراة الشمس ولا يشرق عليها نورها وبين المقرضة للنور وقعالو الكياري . فلذا بجب تجدّب السكن في الاماكن غير المعرضة لنور المجس وحراريها لما يتأتى عن السكن فيها من الاضرار

ومنها اللبس المناسم. قان اللباس المناسب يلطف حرارة الصيف وبرد انتقاء. وألا كانت حرارة الجسد تفوق دائمًا جرارة الاجسام المنارجة عنه الآفي احوال قبلة وجب ان يكون لباس المنناء منصوحًا من المراد الفاية الايصال للحرارة لكي يمنع خروجها من الجسد وعكس ذلك لباس الصيف. ولا يكون اللباس مناسبًا ما لم يكن نظينًا لا يمنع تصعَّد الابخرة من المجسد ولا يعاوقه في الحركة

ومنها السكن في المساكن المناسبة . وقد اقبحت المساكن لينتجي اليها البشر من الحوادث الجوية كالبرد وإنحر المنديدين والمطر ونحو ذلك لحكما قد تضر بسكامها آكار ما تنيدهم ولاجها لمنافئة المطلوبة ما لم تستكل الشروط الآية وهي (1) ان تكون في موضع خال من المستندات معرف المدور مشرف على مناظر تندرح بها الصدور (7) ان يكون فيها من المنافذ ما يكني لتجديد مواجها داتما (٩) ان توجد فيها قدرات هجري فيها الافغار الى مكان يعد بسرعة (٤) ان يكون فيها من الماه ما يكني لنتظفها وتنطيف سكامها عامتهم (٥) ان تكون مهية عن المامل ان تكون مهيئة عن المعامل ويتدرامها وجدرامها (٦) ان تكون بعيدة عن المامل ولمسائخ والمغابر والمغابر

ومنها شرَّب الماء النفي الصحيح . ولا يكون الماه نقيًا صحيحًا الاً اذا كان جارًا بعيمًا عن المواد الفاسة والعامة

ومنها الاقتصار على الكفاف من العلم إلى مدولت صدق من قال ان المدة بيت الناه والمعمد والمعمد والمعمد والمعمد الدواه . فيهب على الانسان ان فيسب الماكسل التي لا بهم بسرعة وإن لا يكثر من السهاة المفم لان مناولة الاهمة الفلطة تضعف المدة والاكتار من اللطيقة يعيها الفاء وليس ضعف المدة بالقل هو الله منها ضررًا لابها اذا ضعف المدة بالقل مدرًا من ضعف بيّمة اعضاء المسد بل هو الله منها ضررًا لابها اذا ضعفت ضعف المسد كلة

والجلوس فيأتى عن ذلك حود في مفاصلم ومزال في عضلامم وتشويه في عظامم : ممتزلة الرياضة العضلية لعموم المجسد منزلة الدرس والمطالعة لعموم القوى العقلية فكما انة لا تنتقف العنول ولا تُتحذ الاذهان الا بالطالمة والمتابرة على الدرس مكذا لا تفوّى المضلات ولا تفعد المفاصل الا بالرياضة الموافقة . فالرياضة حياة الاجساد وبها تُعلى ربط الامراض وتنك اجال الانعاب وإليها مرجع العافية . وكني بنوَّة اليد اليمني وضعف البسري دليلاً على فائدة الرياضة . ولكوب للرياضة شروطًا فلا ناتي بالفائدة المطلوبة ان لم تجر بوجبها . فالرياضة العنيفة غير نافعة ولاسيًّا قبل الآكل أو بعدةُ راسًا لانها توجه الدم نحر ظاهر الجسد فتقل كميتة في الباطور في المعدة مما جاورها من بقية الاحشاء التي لها دخل في إعداد المصارة الهاضة فتغرف وظينة المضمائ المحراف

ومما الاغسال ومو لارم جدًّا لان المبرزات الجلدية اذا لم تُرَّل بواسمة الغسل تعدُّ الجلد للتفاطات الجلدية وتعجل سيرها وإمتدادها وشواهد ذلك كثرة الامراض الجلدية بيت الاقوام

الذرين الذين لا يعسلون ومنها المنوم الكافي وفوائد النوم اراحة الانسجة التي كُلت من التعب اثناء التهار فاذا أهل

أعيت تلك الانسجة وضعفت وماتت . والليل هو الزمان المناسب للنوم لان نور الشمس ودواعي الإعال تمنع الانسان عن نوم الراحة منة النهار. وتُخالف منة النوم اللازمة لكل انسان بوميًّا باختلاف سنه ومعدلما مجسب انجدول الآتي

> عدد الساعات اللازبة سنو العر

یان اود ا ٨ او اقل تليلاً ومن سن ٦ ا قصاعدًا

قلت سابقًا ان المحافظة على قوانين الصحة من اهم شروط اللجاج وإلراحة وإقول الآن ان موافقة الاحوال اكنارجية من جودة التربة وحسن الافليز والموقع من اهم شروط النجاج ايضاً

بشرط ان يكون الناس من ذوي انجد وإلاجهاد وإلاَّ فلا ننع من جودة التربة وإلا قليم والموقع ومنها ايضًا قبول النوم للارتناء السريع عند استخدام الرسائط وهذه صنة ضرورية للجاج وفي

من صفات اهل المفرق فهم ذو عنول ثاقبة وعزائم ماضية ولولا اسباب كثيرة الصعفت عزائمم وإبعدت عنهم اسباب المارف ليتوافى مقدمة نوع الإنسان

ومنها اعزارهم للملم وإنشاؤهم لنوادبه من مثلّ المدارس ولككانب وتسهيلهم للتجارة بتمهيد المطرق

حمى تسير فيها المركبات بسهولة وإن امكن فالمركبات البخارية ايضًا وإنشاؤهم للعامل المختلفة التي ترخص المصنوعات . هذه في اكثر طرق الفلاح وسبل الراحة والخباج

ارسل لنا النبذتين الثاليتين جناب رشيد افندي غازيكاتب طايور رديف طرطوس اسفا ناخ مطجّن (ذكر سفة ٦٣٤هـ)

بُوْخَذَ الاسفاناخ فيقطع اسفل عَروَتُو ويفسل ثم يسلق في ماه ومُح سَلِقة خفيفة وينشف من الماء ثم تيخلع المشيرج ويطرح فيه ويجرك الى ان تفوح رائحة ثم يدى يسير ثوم ويجمل فهر ويذرعانج كمون وكسفرة بايسة ودارصيني مدقوق ناهماً ويرفع

جوذاب^(۱) الخيز (ذكر منة ٦٢٢ه)

يؤخف لباب انخبرًا طندر نيبتع في ماه او في لين حليب حتى بينمبر ويجبل تحف وفوقة السكر والطوا للدقوق ناجًا وبصغ بالزعفران ويترك على النار الى ان تفوح رائحة انساجه ويحرك ثم يرفع و يدرعلي عند تمرقو السكر المطيب. المنجه ق ناجًا

ازألة الحبرعن البسط

اذب هيموفسفيت الصوديوم بقليل من الماء حتى ينفيّع الماه منه واسح به اكتبر وافركهُ جيدًا بخرقة نظيفة فيزول ، وإذا كان الحبر قديًا على البساط فضع مكان الحبر فوق ماه ها أر وإفركة "محوق الحامض الاكساليك . ثم اذا رأّبت لون البساط قد تغير بسهب الحامض فادهنهُ بعد ذلك بماء الشادر يقد لونهُ الأول اليو ، وذكر بعضم طريقة أخرى لاوالة المحبر عن المسط وفي ان يُصَب الذبن على مكان الحبر ويوك به جيدًا ثم يقرع بلعقة او نحوها ويفسل مكانة بماه نئي. وإذا كان المحبريًا تَنظُ به الثباب فصبٌ عليه من مذوب كلوريد الكلميوم ثم المحسلة بماه النشادر

منع تغشي المرايا

لا بخفى طى الذين بملتون شعرع بايديهم آمن المرايا نفقى بمجار النَّدى ايام المبرد فلا يعود الانسان برى وجهة فيها جنَّا وقد اشار بعضهم ان تدهن المرآة يفايل من الكليسرين فلا يعود المجار يجمنع عليها ويغشيها . الآ امن الكليسرين بجب ان يكون قليلاً جنَّا لتأكّ تشوه الروَّية به . ويصلح ايضًا دهن العاح الزجاج التي في كوى المركبات والسفن بالكليسرين فلا يعود البجار بشديها

(١) امجودًاب في اللغة طمام يتخذ من سكر ورزٌ وجوز ولم

: الآكل بعد انجوع

اذا صام انسان هن الطعام اياماً ثم اكل كثيرًا دفعةً وإحدةً انشرٌ ضررًا بلهمًا او مات رسهب ذلك ان المدنة اذا فرنج الطعام منها ويتهت فارغة مدة طويلة ضعف كثيرًا حبًّا حتى انها لم تعد نحيل الطعام الكثير، فاذا امسك الافعان هن الطعام بضع ساحات اكثر من المعاد رجب علج ان ياكل لصف ما ياكثة حادة في المرَّة الواحدة وإن يضغ الطعام جينًا ويأكلة متبادً ولمَّةً الضرَّكتيرًا

العبر ولاقليم

قرّر الدَّكَنير اغلن ناظر الصحة بهولندا انه يَوْتُ فيهاً كُل سنة عشرون النَّا بسبب فساد الهواء ولماه . وإن معدَّل الموت سيُّع الاماكن الفلية الهواء ولمااء لابيلغ 10 في الالف سدويًّا . وذُكر في الايواق الرسمية التي رفست الى دولة الكلاما صلا ستين ان لو اختيرت الاماكزت المناسبة لسكن الايومين الفاطنين في المبد في الارومين المسنة الاخيرة لتل عدد موتاهم منة الف نفس

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بمد الاخبار وجوب نفح ملا الباب ففيناء ترقيباً في المارف وإبافتاً للهمم وأخياً الملاّدان . ولكنّ المهدّ في ما يدرج فهو هل إسجاء نحفن برالا مدة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوح المتحلف وتراهي في الادراج وعدو ما يا تي: (1) المناظر والنظير منتنان من اصلر واحد فهناظراني نظريا (7) الما المرض من المناظرة النوصل إلى اتحاقى ، قاذاً كان كاشف اغلاط غير عطيهاً كان المنترف باغلاطو اعظم (7) غير الكلام ما قلّ ودلّ. فالمقالات المواقية مع الانجاز تستفار على المستولة

حضرة مددني المقعطف الفاضلين

كتبت لكر فيها سلف أعن نوع من الزيزان وعًا حانت في مراقبتو فجه كلاي عنه منفروًا في متعطّلكم الاعرَّ مُعَلَّمًا حليه يأ معداً أن ما كتبت عنه هو نوعٌ من الزيابير بلي يضة على ظاهر اجساد المناكب لا فيها . فقد اصبتم في تسيئو ونبورًا هذا وقد تخريب اعادة النظر للفقيق أمر المناه البيض في اجماد العباكب اجابة لطلكم غير اله تعذر عليّ ذلك اد اقبل المفتاه فعز وجود هذه الزيابير وكمكي ساعود الى مراقبها في الصيف المنادم على اتني فد عادت مؤخّرًا على مقالة بهذا الشان للملانة صوئيل هوندرقال ان من الحشرات نوعًا يتنازيا يسى (اوثيبوزتر: Ovipositor) وهو البوب طويل حاد يكاد يخرق اشد الاجسام صلانة موضوع في النسم البطني من الانثى التي تولية فيما تينني الناه بيضها فيه يلمل هذا الدوم من ذاك بالشاط

الفوير حيب هأم

(المتخطف) الذي نعلة اول هاأ المغرز (اوثيهوزينر) موجود في انحشرات النمسيّة (iohneumon) لافي الزنابير (Vospa) ومع ذلك فلا بأس باعادة المنظر

حضرة منشق المتفظف الحترمين

يناكان رجلان من قرية الظهر الاحمر بمنطبان من حي تلك الغرية في 11 الجاري الساعة 7 صباحًا في يوم كالرفية المطر والبدق والرحد وإذا بصاعنة قد اصابت احدها في يدو والاخر في صدره فلم تؤدها الا قليلاً لاتها لم تجه البها بكلينها الا امها اضامت اربع رؤوس بغر كانت ترعى بغريها فامانت ثلاثة منها والراس الباقي قريب من الموت ثم التطف بمحنوة كبرة فكشريها فطأ، عدينة وثفرت قدمًا من الارض واختلت بعد ما احرقت بعض الانجار في ذلك المحى. وفي ذلك المبار هيئه ونعت صاعنة أخرى فاصابت راسين من الماعر وكان احدها وإنفا على صنوة بالنوب

، وبهار حيمية فقد فعنة المخرى فاعتباب راسيان من المناعز وكان احدثها وإفقا على مخطرة بالقرب من هوة عميفة فدفعته الى قعرها فيات ودفعت الآخر فعلق بين صخريمن ومات ايضًا وإصابت اتالًا على الطريق فامالتها

الفاهرالاحر عبدألله

حداذ

(المتشطف) بظهرلنا ان الرجل الذي فلم انهُ أصيب بالصاعنة لم يُصَب بها بل بما يسمّى د الضربة وهو مشروح في الصفحة ٢٠٦٥ من كناب الدرس البديمة

خيالات الاصحاء وهواجسهر

حدثت في حوادث كثيرة تطبق على ما ذكرتم في الجزء الماضي في منالة "خوالات الاصاء وهواجسهم "وسمت ايضاً من كثيرين انه حدثت لم حوادث مثل هذه من ذلك ما اجبرني بو رجل صادق من زحاته وهو انه اصابه دمال في وجهه فعالجه اسمر الاطباء ولم يقدر على شنائي خدث انه راّى في حلورجالاً مخاطبة قائلاً "ادعن هذه الدمالة بغابل من اللبن" فالما استينظ تردّد في ذلك اولاً ثم فعله فضي الدمال في وقب قصور

حلة

كتب الينا جاب وكملنا في حلب قسطاكي افندي حنصي بتول

كادت ئىلاشى والحيد تله

ان الدوستطاريا قد حكمت فينا جائرةً غير هَا إن فنتكت فتحجًا قررنمًا لم يُعهد لهُ نظير في حاب ولا مبالغه حتى خلناها الهواه الاصفر فقد كانت تست في المدما. معدم نشك ركز. مقد

تاريخ حام ولا مبالفة حتى خلناها الهواه الاصفر فقد كأنت تبت في اليوم اربعين نفساً وكذار وقد شاهد نامن عدولها ما جمل تذكرها ارتماك في الفلوب فايان حكمت كانت تبطش بالديوخ والشبات ولا يمكن المحلة التي ترويها ان تشلص مها بسجولة وربما دخسا المار فامانت منها الاثنين او الثلاثة قد حدد المار المناد المنافعة المنافعة المناطقة على المناطقة المنافعة المنافعة

وقد حقق لي احد ثنات الطائنة الموسوية ان الهماه الاصغر الاخير الذي حدث سنة ١٨٧٥ لم يمت منهم العدد الذي امائنة الدوستطاريا هذه السنة فقد كارك عدد الوقيات عدم بالهموام الاصغر حبتة ٤٠ نفساً وفي هذا الصيف قد بلغ عدد الوقيات بالدوستطاريا ٤٠ نفساً . اما الآن فقد

مساثل تار بخية

(١) منى عاش الشج اجد بن مجد الشرواني البيمي صاحب كتاب " نفحة البن" وهل له تصانف غير الكتاب الذكور

 (٦) ذكر الاصطفري، في كلاء عن ارض الشام "وعين زربة بلد فيه القورية وبها نفيل وفي خصة وإسعة الغار والزروع والمرعى وفي المدينة التي اراد وصيف" الخادم ان يدخل بلد الروم منها فاد. كه المنتضد هناك" فا هي الغدية

(٢) ذكر المقريري في كلامه عن بها القلمة "بدخل الى القلمة من بابين احدها ... يقال له الباب المدرّج وبداخلو مجلس وإلى القلمة ومن خارجهِ تَدقُ الخليلة قبل المقرب ... اكم" فيبان بان الخليلة في آلة مرسيقية فالمرجو ان تنهدونا على لها خلاف امم وهل في موجودة الآن وماذا

تفهه ولكم مريد الفضل سابا فران

التدس الشريف

مسالة بديعية

المرجو من اهل الادم الافادة عًا في هذين اليتين من انباع البديع من الحقَّ الْحَقِّ لَمْ نَصَارُ جَهُونُ عَلَيْمِ البطل العميرُ ومِنْ قد زائة مدح كثيرُ فليس يفينة قدحٌ يسيرُ اللادقة المعددانح أغز

ما الم ملى كات علا حتى على حتى علا له النفى غلماً علا ربّ العارات العلى

تنبه * اننا لا ندرج الالغاز وللسائل الرياضية ما لم يَرِد لنا حلها معها

باب الصاعة

كيفيَّة عل حبر الطباعة بكل الوانه

لجداب ميذائيل اقندي فرح (1)

الحبر الامود * امزج ١٠ درهم من الفرنيش الآتي وصفة بمثة وخمة وعشرين درهماً من محروق عظم المحيوان او ٨٠ درهم من الفرنيش الآتي وصفة بمثة وخمة وعشرين درهماً من محروق عظم المحيوان او ٨٠ درهم من الحباب الاسود ، وضع الإجراء المذكورة على بلاطة حتى تصبر في غاية العومة . هذا اذا اردت استعالما في طبح المحجر والا فاضف الها ١٠٠ درهم من ريب الريتون او الزيب الحارالذي و ٨٠ درها من الحباب وأعد عليها المحتى بمكل قوتك الى الله المحتى بمكل قوتك الى الله المحتى بمكل قوتك الى الله المحتى بمكل قوتك مستديرين من النولاذ تركبان عموديتين وتداركل منها الى جهة تخالف الاخرى ولها لولب في الوسط يضغط الراحاة على الاخرى ولما ايضا فوقة في المحادة وضع فيها الاجراء التي براد منه الدار هذه الآله باليد او بالمجراء التي منزل بهنها المحادة منها على الاخرى فيها السطوانتان قدر المواحدة منها على الاخرى فتحق الاجراء التي تذر المهنها منها الله أخرى فيها السطوانتان قدر المواحدة منها على الاخرى فتحق الاجراء التي تذر المهنها منها الله أخرى فيها السطوانتان قدر المواحدة منها على الاخرى فتحق الاجراء التي تذر المهنها منها على الاخرى فتحق الاجراء التي تذر المهنها منها الله أخرى فيها السطوانتان قدر المواحدة منها على الاخرى فتحق الاجراء التي تذر المهنها على الاخرى فيها العمل تعزيها المحادة منها على الاخرى فيها العرب المنها للهراء المنها على الاخرى فيها العمل تندار المناه منها على الاخرى فيها العرب المناه التي تذر المناها على الاخرى فيها العرب المناها المناه المناها على الاخرى فيها العرب المناها المناها للاحكاء المناها المناها المناها المناها المناها على الاخرى فتحق الاحتراء المناها ا

المجبرالاسود اللامع # خذ مئة جزء من المُحبَر المحاصباني وأضف الدي ١٦٥ درها من الذيت المحاربات المحربات المحربا

(١) تلاها في جمية الصداحة في جاسة تشرين الداني ١٨٨٤

الدرنيش المذكور قبل * يصع هذا الدرنيش في اوربا و يجلب مع أنحت ام Vernis Idthographique . ويكن إصطناعه على هذه الصورة : ايمتر بقدر من الحديد عليم التعرضيق اللم وإملاً نصفه ماه ، وأراث بقدر آخر من الحديد قعره بقدر أبو وهو اقل عليماً من الآل بملاتة قراريط أو اربعة وضع فيو من زيت الكنان الايسن قدر ما تريد وإنزلة

في القدر الاول بعد ان تفع فهير (اي في الاول) ماه وضعة على نارخفينة وإخترس من نقوية. العار لتلا يجترق الريت ومجرق المكان كلة ، وحرّك الديت دائمًا يقضيب من المخشب حمى يصهر بفوام العمل فانزلة عن العار ودعهً بهرد وافرغهُ في اناه من التنك وإفغاف عليه الى

حون الاستعال

ملاطة وعائجة كانقدم

حين الاستمال حير احمر قرمزي * يُمسّع من ١٠٠ درهمن الفريش المذكور و ٨٠ درهما مِن الرنجنر

انجيد وتُعانجُح كَا نَدَمْ فِي انحير الاسود لطبع المُجيّر. ويضاف اليها قليلٌ 'مِن زيت الكتان الهيمُ والزغيز للطبع المادي

حراحرارجواني* يُصنَع من ٥٠ درهًا من الغريش و٣٥ درهًا من الكويين و٣٠

درهًا من الزنجفر انجميد ويضاف آليوقليلٌ من زيت الكتان المظي للطبع العادي حبر ازرق نيلي ۞ يُستَع من ١٠٠ دره من نيل الصبّاغين تسحق في هاون محمّاً دقيقًا

وتخل بخطل حرير دنيق ويضاف اليها ١٠٠ درهم من الدنيش الاعتيادي كما نقدم. وهكذا يكنك تركيبكل الاليوان التي تريدها بشرط ان تنقب ادتها وإغلاما بخلط بعضها بمعض

بهيمنك تربيب دل ادميون اهي بريامه بسوك ان حسب ادعي ويحدد بسب بسمب بالمنطق المامية المنظم الم فانحبر الاختمر مثلاً بمكن تركيبه من الاصفر والافروق الغانج - وإنحبر الاصفر البرنقالي تطبع الم المنتوالتي تراد تذهبيها بفركها بضار البرونز برياسطة الشطئة

حبر النقل ** وهو يستمل في طبع المجر لنقل صورة او رسم من بلاطة الى بلاطة أخرى يُصنّع من .ه درمًا من الهباب وه 1 درمًا من شح البقر و 1 دراهم من شع العمل و ه دراهم مرن الصابون وه دراهم من الزيت. ضع الكلف في قدر فوق نار هادئة تم اسكة على

[المتطف] * قد رأيا بعض هان الاحبار وهي من صنع جناب الكاتب ورأينا اوراقًا مطبرعة بها فوجد ناها غاية في المجردة فتثني على هند؛ وعلى بحيثة الصناعة ونتأمل من احضائها

كلهم ان يغرنوا العلم بالعبل

تنظيف الرخام

ذكرت جريدة الانكلش مكانيك الوصفات الآنة لا تنظيف الرخام فالرزاها عنها . قالت اكس النبار عن الرخام بقطة من النرو . ثم اذعب الصغ العربي في الماء حتى بصرر بقوام النراء وإدهن به الرخام بغرشاة وإنركة حتى بهف ثم اقتصر الصغ عن الرخام او اعساله بالماء بحرقة نظيفة في الموصفة الاولى وإلغانية هيان تمزير ربع ليبرة من الصابون وربع البعرة من الطباغ برائدا مرا المرابع الذي وارقية من الصودا (الكربونات) وقدر جرزة من الشب الاررق وتذبيها في الماء وتدهن الرخام بها بقطمة من الفلائلا وتركها عليه ٢٤ ساعة ثم من الشب الاررق وترتبها في الماء وتدهن الرخام بها بقطمة من الفلائلا او اللبد الماع . وإلفائلة ان تصقى جرايمن من الصودا وجراء من جمر المغنان وجراء من الطباشير الناع وتغليا بخلل وترجها بالماء وتدهن الرخام بها ثم تعملة بماء وصابون والرابعة (وفي لازالة شخ الزيت عن الرخام) . ان تبل الدلفان بالمامن الاكسائيك في عشويت جراء من تنا وتبود الى لونها ، والمخامسة (وفي لازالة المخ المورد الى لونها ، والمخامسة (وفي لازالة المخ المورد الى لونها ، والمخامسة (وفي المامن الاكسائيك في عشويت جراء من ماء المطر ونضيف الى المدوم عيما حتى ترول وان لم المدهدة ثم تبصلة على الشاخ بفرشاة وتلاكة عليها بفع ايام وبعد ذلك نفسلة عبها فترول وان لم المدهدة ثم تبصلة على الشاخ بفرشاة وتلاكة عليها بضع ايام وبعد ذلك نفسلة عبها فترول وان لم المها تشي ترول

القصر بالماء المؤكسد

الماه مركب من جوهر من الاكتجين وجوهرين من الهدروجين فيتي آكسيد الهدروجين المولد و يوجد مركب نان من الاكتجين والهيدروجين فيه جوهران من الاكتجين وجوهران من المكتبين وجوهران من المهيدروجين فيه جوهران من المكتبين و الميداوية والمنابية وكان ذلك معروةً مدان إمان ولكن لم يشال مؤلف من ثلالة اجراء من كريونك الدونيوم ويته جود من الماء ثم يقدل كردونات الامونيوم الى المدونيوم ويتم بالموادي المدونيوم الى المدونيوم ويتم بالموادي المدونيوم الى المدونيوم ويتم به بعد المدونيوم المواديوم الله والمدان المدونيوم ويتم بنط ثانية والمؤدل المدونيوم ويتم بعد ذلك بالماء المركبيد عنه المادة المحبينية ثم يفسل بتذوب كربونات الامونيوم ويتمسر بعد ذلك بالماء المركبيد عنه المادة المحبينية ثم يفسل بتذوب كربونات الامونيوم ويتمسر بعد ذلك بالماء المركبيد عنه المادة المحبينية ثم يفسل بتذوب كربونات الامونيوم ويتمسر بعد ذلك بالماء المركبيد على ما نفذه من ثم يفسل بتذل من الاكتوال والكليمون

الصناعة السورية

جاه في الصفة 101 من الجلد الثامن من المتعلف ما نصة

ولما اهاليمالزوق فيقصر قلم البليغ عن وصف صناعتهم وإنفائها فاني رَّابِيتهُم مِلاَّةٌ من الزَّرُّكُين عليها صورٌ مختلفة كانها مصوّرة بقلم امهر المصوّروين وكلها منموجة فسيًّا

عليها صور عند فاتها مصورة بنم اجر المصورين وهها منسوجة اسجا والظاهر ال تاك الملادة عبما اهديت الى رجل المركزي فاراها الصاحب جريدة المبركزة فكتب هذا فيها بعد ان وصابها بالتنصيل الها تنوق في بهايمها وجالها وإنتان صنعها كل ما راء في حائد وهذا نص عبارته for richness, beauty, and superior workmanahip, its عنها

surpasses anything we have ever seen."

هذا وقد رَّاينا من فع اهالي الروق ما هو اجل من الملاءة المذكورة ولكثر الثانًا . فها حيثًا او اخذ بعض الاغنياء يدهم لكي تكار مصدوعاتهم وتروج

باب الزراعة

ٍ الكيمياء الزراعيَّة

فركيب النبات الكماوي

قد بينًا في الاجراء الماضية تركيب التعاب والهواء والماء ومرادنا الان اولى نبيّن تركيب النبات الذي يعتدي منها فنفول . اله اقتُلع النبات الرطب ووضع في الشعى ذبل حالًا وجنّ النبات الله الله وي وحدّ الشعى ذبل حالًا وجنّ فتقلص جرمة وخفّ وإنه وسهب ذلك تُمَّر الماء منه لان الماء موجود بكنرة في كل المباتات كاند، من واذا حرق هذا النبات المجاف اخترق كه ولم يبق منه الأقلل من الرماد التي من المواد الله المدنية . اما المجرف المدن المحتمد وتلافي بحسب الظامر نهو المواد الآلية التي سنج النبات وفي مركبا من الكردون والاكتبان والمهدروجين مع قابل من المنتروجين . ومركبا منوّمة كالمنفس والله عن والمهدروجين مع قابل من المنتروجين . ومركبا منوّمة كالمنفس والمداور الثلاثة الاولى وإما العنصر المناشر الثلاثة الاولى وإما العنصر المناشر المناشر بنهوها

ِهَذَا مَن جَهَةَ المُولِدَ النَّى احْتَرَقْت ايْ إستمالت الى دخان وغازات وطَّارَتُ فِي المُواهِ . وإما. المجرَّة الذي بني بعد الاختراق وهو الرماد فمركبات من الصودا والبرتاسا وإلكس ونحو ذلك من

" " " المشوف ٢٦°٨١ (١١٠٥) المرك ال

كل الاراضي لزرع كل انواع النبات على حدّر سوى لامها تخلف كثيرًا سين نسبة موادها بعضها الى بعض فالفح مثلًا مجناج المملكا وإنحامض الفصفوريك فاذا كانا قالماين في الارض لم تكن صائحة له راعده

مان كل النباتات تعنوي مركبات مقائلة مثل المنشب والنشا والريت ، فان المنشمب ليس عصراً بسيقاً بل هو مركب من عناصر كنيرة ولكن تركية واحد نفرياً في كل النبانات من السنديات الصلم الى الفطن الحش ، وكذلك النشا والزيت ويقال لحذه المركبات في عرف الكوين الإمار ويقال لحذه المركبات في عرف الكيويين الاصول المفتارية ، وفي نقسم الى قعمين قسم مركب من الكربون والمدروجين وين المنتوجين والفصفير والكبريت وهو المركبات الكربوية وقسم مركب من العناصر الفلاة المفتدة وان المنتوجية ، فن مواد الفسم الأول الالهاف وين النسم الأكبر من مواد العبات المهامة ، وإذا كان النبات بالفاحة من المنوفلا فائدة من من مله الالهاف في الطعام لابها لا تجضم ولكن الم فواقد أخرى كثيرة كالنسج وعل المورق والوقود ويقد ذك ، وإذا لم يكن بالفاحة من المنوفلا فائدة ويقد ذك ، وإذا لم يكن بالفاحة من المنوب المناسر المناسر المناسر المناسر المناسرة والمناط والمنتوب بها النشا وهو القسم الأكبر من الدقيق وتقدار كاير في المنع والدرة والمطاطا والمناسرة على الماء المناسرة والمدورة والمناط المناسرة وهو القسم الأكبر من الدقيق وتقدار كاير المناسرة في المنه والدرة والمطاط المناسرة والمناط المناسرة والمناسرة والمناط المناسرة والمناسرة والمناسرة والمناسرة والمناسرة والمناسرة والمناسرة المناسرة والمناسرة والمناسر

ولكن كان المارد النبائروجيية في الطعام ليمت دليلًا على انه كثير الفناه لكل الميوانات على حتّر سوى اد لابدّ من ان تكون معدة المحيوان قادرة على هغم ذلك الطعام للاغناء ما فيه مرح الفظاء . منا ل ذلك ان الكارتين اكثر في الفئالة منه في الدقيق ولكن معدة الافعان لا بمضم اللخالة فلا تغذي بما فيها من الفذاء : وكذلك انجين فبان الكوين فيواكثر منه في اللم ولكنه حدير الهضم فلا يغذي كاللم ، وقد أرضحنا منا الموضوع في ما كتبناه في الكيمياء الميمية رسمود المواايفًا

134 H 11 11, 11

.AY

الحشرات المضرة بالنبات

النصفية الجناح (هميتوا)

وفي تطلق على اشكال كثيرة من المشرات لها محص دقيق تنص بو المصارة من النيات ال من الحمولات (كاليق الاعتيادي) ولاكثرها احِمَّة وإغادها نصفوا رقيق شفَّاف كا لاحمَّة ونصفها سميك غير شغاف ولذلك دعيت نصفية الجناج ولكن ذلك غير مضطود فيها كاسترى. وهي تمرُّ على ثلاثة احوال كنيرها من الحشرات ولكن شكلها لا ينفَّير كثيرًا بنفيَّر اطوارها . وصفارها وكبارها على حدّ سوى من حيث شكل المعيشة رشدّة الاذي . وفي تنفسم الى قسمين كبيرين الأوّل اغاد الحنية شنانة من اطرافها وغير شنافة من اصداها وفي افتية متصالية من اطرافها اي إن احدها فرق الآخر ، ومعة ناني من طرف رأسونم يخني تحت صدره وبعضة يعيش على الحيوار في وبعضة على البيات . وإلاا في اغدة الجملو شفافة كلما أو غير شفافة وفي ليست افقية ولا متصالبة بل منخفضة قللاً على جانبي المدن كاجمخه الجراد ومصة بكاد يكون في صدرو وهو بعيش على عصارة النبات فقط . ومن امثلة الأوّل البق الاعنيادي الذي ينص دم البشر ولا المِحْمَة لهُ وبني الكوسا ويق الاتمار وهو يلصق بالاتمار أو بالإوراق والاغصان وينص عصاريها فتيهس و ودواؤه أث يملك في الصباح ويقتل قبل ان يشتد حر النهار ويطير. وإن كان كثيرًا على النباتات تنفع بماءً الصابون او ماء الصودا او غلايه ورق التنن او الجوز او البندورة ونسقى كثيرًا وبيكر في زرعها ويعتني بالعصافير والطيور ولاسيًا الدجاج فابها تأكل كثيرًا منها

اما النسم الفاني فينسم الى ثلاثة اقسام أيضاً السيكادادا والافيديدا والككسيدا. فن السيكادادا زير الحصاد الذي يكار في ايام الصيف ويصم الاذان يصويح الدديد ومنة نوع تفش اشاه اغصان السديان ونحوم من الاشجار بحمة في ذنبها وتبيض فيها بيضًا كثيرًا ثم تموت وتنص بيوضًها العصارة من الانحمان حتى اذا نقف اليض عها رمت بعنسها الى الارض أو انكسر النصن بها من ثقلبا فتغرز في الارض وتبتى فيها سبين كئيرة تغنذي بمصارة انجذور ثم نتقب الارض والخرج منها ذَكورًا وإنانًا ويصلق الانجار وتنفقُ غلنها من ظهرها فخرج منها ازيارًا مجمَّة ثم نتزاوج وتموت ذكورها وتيض انابها ونوت إيضاً وهر جرًّا ، والذكور في التي نصوت بصوبها المهود . وآلة الصوت تحت الجميما ولولا ضيق المنام لوصفنا هذه الآلة بالتنصيل . ومن هذا النسم انواع تميض في الارض كالجراد ونعش صفارها على جليور الانجار فتضغها أو تهسها . وإنواع أخرى تنص كثيرًا من عصارة النيات فترج المصارة من بديها رجمهم حواماً كالمصاق او كرغوة الصابوت.

وعلاجها مسك الكبير وتتلة والنتنيش هرب يبوضها رامانها وتدخين النباتات التي تكثر عليها بدخان النبغ او نفحها بماه الصابون المصنوع من زيت الحوت

بدون الاقيديدا انواع تسطو على اللوز والمشمش وتحوها فتنقب الاغصان وتنص عصاريها و كدارة ما تنص النوان و تنص عصاريها و كدارة ما تنص تعيل المصارة عليها و كدارة ما تنص تعيل المصارة عليها بكثرة تنص العصار الحلو المفرز منها ، وقد رأينا اشهارًا كثيرة من اللوز يست يمهم هذه المشرات. ودواتها كسم عن الانها في ودواتها بالرجل والتنتيش عن المانها في الرجع وتناها وقصل الاغصان بعرش منطوط برغوة الصابون والكريت الناعم اوضخ ماه الصابون على الاغصان الى عليها من هذه المشرات

ومنها الافيد الحقيق اي المن وهو يسطو على آكاتر النبانات ويكون اسود اللون او الخضرة ومنها الافيد الحقيق المن وهو يسطو على آكاتر النبانات ويكون اسود اللون او الحضرة ويجتمع على الاغصان الطرقة بكاترة حتى يفعلنها ويتبعه اللهل ويلمس الشوكتين اللين في مؤخر بدنه ويتص المصار المحلو المفرق منه ويربيه لحذه الغاية كما اوضحنا ذلك في طبائع اللهل في العبلة 170 من المجلد السادس ويكون كله اناتًا بالمجتمة لتعد الملاحدة منها تحو عشرين الني كل يوم وبنا عما تكبر وتلد اناتًا الحرى ويدوم ذلك الى اكثريف و وقد حسب الاستاذ ربزمر ان الاثني المواحدة تله هي وبناهما وبنات بناء بنام بناء وبنات بنات باعم بناهما سنة آلاف ملمون الذي وذلك في قصل وإحد من قصول السنة ، والنمل الذي بولد منها في أهريف من قصول السنة ، والنمل الذي بولد منها في أعمل وإحد من قصول الله في النما الذي بولد منها في أعمل وإحد بيض النائة في المواحد وتبيض النائة بيضة ولودة ولودة

والمان يضرُّ الدبات كثيرًا فيضعَف بعفة ويذبل البعض الآخر أو بيس وقد تتولّد عليه عامات أو عجر أو نناخات أو قرون تلتصق بالاوراق وإذا كُسرت وحد فيها الوف من المن المسند أو الاجر وذلك كثير في شجر البعلم ، وإصل النفاخة أو النزن منّه وإحدة تتبت الورقة فنمت النفاخة حولها ثم ولد منها أولاد كثيرة ، ودوله المن على اختلاف أنواعد الدهن بالسوائل التي تميته كريت الكار وماه الصابون وزيت التر يثينا ومذوّب الموتاسا وغلاية التميغ أو البندورة ولما المنتمية كريت الكار بوالما وغلاية المنه على المبدور ولما المنتمية ومدوّب الموتاسا وغلاية المنه في المبدور ولما المناز المناز المناز المناز والماء الاركول أو ماه النبغ ، ولكن الدوام الطبيبي الفقال و فوقة المدون المطبيبي الفقال و فوقة المدى والكريسوبا برلاً وهي من الدباب وهذه الاعداد التلاثق المن وفي نوع من الدباب وهذه الاعداد الثلاثة تلاثي المن الكثير عن شجرة كبيرة في بضعة الم ولولاها ما ابني المن عشبة خضراء

والككميدا حدرات مخنلقة الإشكال تلصق يسهق الإشجار وإغصائها وفد تلصق بإوراقها وإثمارها وتنص عصارتها وتضمنها او تمهما وللكورها الجخة صغيرة وإنانها بلا المجحة ولكن لها مص تمتص به المصارة وذنبان ناثثان من موَّخر يدنها ، ومن امثلها دود القرمز المشهور والدود الذي ضُ بت به انجار الليمين في بلادنا منذ سنتين وهو يظهر على قشر الليمون كنقط مستدمرة بيضاء اير سراه وإذا رفعت النفطة براس الابرة برى تحتما حموان اصفر صغير ولا يظهر جمدًا الا بالكرسكوب. وقد رأيناهُ بمكرسكوب صغير مرارًا ورأينا صغارهُ ايضاً وهي صغيرة لا ترى بالعين المجردة الآبيد التعديق. وموحى طبائع هذا الحيوان انه بتزاوج وتلدق انثاهُ بنشرة الليموَّة وتبيض وتموت ويبقى ظاهر جمدها كنشرة نفي يضها الى ان يننس فتمرج صغارها من تحت النشرة او نثنبها وتخرج منها وتلصق كل وإحدة بمكان آخر من قشرة اللجونة وتنص المصارة منها ثم تبيض وتموت وهل حجًّا الى ان تتنعكم قشرة الليمونة أو قشور أغصانها وإوراقها بهذه المشرات وقشورها وتضعف أو تُبعد . ولم تمكا الفرص من درس طبائم هذه الحشرات بالتدقيق ولامن امضان الملاجات فيها ولكننا نظن ان نجور الاشجار بالتبغرار بغاز آلكلور المتولد من كلوريد الكلس او ميخار الحامض الكربوليك موسى افهل الدسائط لتناما . وكذلك مراقبتها عند أول ظهيرها ومحمها عن كل الاغصار في والالمار التي تظهر عليها وتعلما او قطم الاغصان وحرفها . ويلهي باصحاب البساتين الكبيرة في صيدا وغيرها حيث ظهرت هذه الضربة أن يعينوا انسانًا لدرس طبائعها وكتشاف انسب علاج لها ، بلولا وفرة اشغالنا في الماضي وعرمنا على ترك هذه البلاد في المستغبل ما تأخرنا عن درس طبائعها وإمخار كل المسائط المكنة للاشاعا

مسائل واجوبتها

(١) مبيب افلدي طنوس . غزة . عندنا چ . يعنب الدفئيريا غالباً شلل في اللباة ولد في السابعة من المحراصابة الدفنيريا وعولج | وهذا هو سهب جَّنة الصوت وخروج الماء من الانف وسيشفي هذا الولد بعد حون . وبُعالَجُ ا بالمقويات الحديدية ولاسيا شراب بوديد

(٢) :سلم افتدى جاهل . ديرالقي . ما هو

فشفى منها ولكفة صار يخن في كلامه وإذا شرب

الماه خرج من انفي ثلاث نقط او اربع منة ، وقد صار له الآن عشرة ايام على هذه اكمال فنرجوكم الحديد ان تخبرونا عن سبب هذه الحدّة وعن الواسطة لازالها السرسة قحص باستور الزر القر وكيف يتنار المدة فيكون الوجاج الملون على ظاهره فقط الما المرسة قحص باستور المزرق من الدلم المكرسكوية أولايكن الوره مركب من الدهب) للون الاحر الياقرني تعريب كناباتو سق هذا الموضوع حتى نفص الفارس الاحر ، والمرفوي، وتحت اكتبد البند في هذه الملاد ونعرف صحيحة من مريضك الفور ي هذه الملاد ونعرف صحيحة من مريضك

ج . قد اخبرنا احد اصدقائداً الفضلاء الله الزمرّدي . والكوبلت للالواب الزرقاء . والمعنوض المعضر الماهت . ومع عازم على تلفيض كتابات باستور في رسالة عربية . ولاكتبد المحدر اللهي ومعكاوريد الفضة للاصفر . ويعدد المهمون المراسلة . ومع كارويد الفضة للاصفر . المراسلة . ومع المراسلة . الماه .

وزعادنا باعجاز دلت عن هرب اي بعد شهر او شهرين ولا بدّ من ان تكونت رسالة وافية باجابة طلبكم (۲) خالد افندي اكمكيم، حمص. أنا نصيغ الرجابة بالواح الالولين فعظم بالنسل فياي شيء الرجار بالواح الالولين فعظم بالنسل فياي شيء

نلطة لكي لا يشلح ج ، اذبيوا الانيلون بالسيبرتوثم خفنورُ بالماء الدائر واصبغوا الممرير به فان شلح فاضيفوا اليو الدائر واصبغوا الممرير به فان شلح فاضيفوا اليو وتلويما حسب نوعها . وتفصيل ذلك طويل وتلويما حسب نوعها . وتفصيل ذلك طويل

(٤) سميد افندي عبد الله شنير. بيروت. لا بحجلة باب المسائل كريد الله المسائل كريد أنه سميد الفيادين بنولون الله حين كيف أنصب الكرياه وتحوّل الى مهات مختلفة (٦) ومنة . اسمع الصهادين بنولون الله حين عبد الكريد الله الماد المحدد عن ماد تنز ا فيا ذلك عبد الكريد الله تنز ا فيا ذلك

ع · الكرياه الحديثية لا تُصَب صبًّا بل غُرُط خرطًا. وتعول الى هيآت عندة بالخرط صحيح ولماذا والحدر ثم تُصفّل مجراكنةًان والربت على المناز ثم تُصفّل مجراكنةًان والربت

(٥) ومنة.كيف يلزن الرجاج بالوان مختلفة اوتخفض حسب استقبالو لها وهذه او هو والمنمس ج. بزجه وهو ذاتب بالمبادن التي تاؤنه وهذا هو المد والمجرر راجموا تفصيلها في الصفحة بالالوات المطاورة. ثم تصنع منه الادوات ١٠٠٠ من المبادر المسادس. ما بحر المسادس. من المسادس المسا

المطاربة ولكن لوبها بكون ثاتمًا ودفعًا لذلك الروم قلا بقَرِّر فيو الله الأفلاجاً بأخذ الصانع على قصهو رجاجًا خالمًا من اللون ثم بنطة في الرجاج الملزن ويصنع الاناء المطلوب (ربّاً تتخال الربت مصامها ورشم منها فددت وكان الواجب ان لا تزيد وأكلة "اهل" لانها يدى الى داخلها فرجدت طينًا على جدراتها غيّرت المعنى. اما الخلاف فواضح من قولنا فظنات أن ذلك من قلَّة شيها فهل ذلك صحير "القضايا الى لم يستطع العلم الباعها" فالمراد وما الواسطة لاصلاحها بالعلم هنا العلوم الطبيعية وهي غير قادرة على چ . انتم مصيبون في ظبكم ونظن انه يكن اصلاخها بدهنها بالزجاج المائي المذكور فى اثبات الامور التي ليست من بابها مثل ان الدي الفلاني على المجهزة الفلانية ولكنها لا تنقضها كما الصلحة ٧٨ من الجلد الأول من المنتطف انها لانستطيع ان تتبت القضايا الماريخية ولا (٨) سليم افندسي التنور . قلتم في مفالة ان تنتضها . والخلاف بين الدين والعلم هو ان خيا لات الاصحاء وهواجسهم في الوجه ١٠٢ من الدين يعلِّم بوجود قوة فاثقة الطبيعة تتناخل الجزء الثاني " وإذا صح هذا التعليل (اي تعالى في امور ألكون رأسًا وبطلب البشر وإلعلوم مطران كارليل) وال معظم الخلاف الواقع | الطبيعية تعلُّم المها لم تكتشف الى الآمن غير بين اهل النذبن وإهل العلم من محدوص أ المجرات والافام وظهور الملائكة وما اشبه ذلك" النراميس الطبيعية ولكتها لاتنفى وجود مذه فحت م اهل ألملم وما هو ألملم المضاد للاور الذي وإن كانت عاجزة عن أثباتها بالادلة العلمة . امَا أَهِلَ العلم المعتبقي وإهل الدبث الدينية ج. عبارتنا هي هذه "وإذا صح هذا المعليل | المنهني فلا خلاف بينهم وهم في الفالب وإحد زال معظم الخلاف بين الدبن والعلم وثبت كا ان التاريخي قد يكون رياضيا ايضاً مع ان الامام والفيلي وظهور الملاتكة وعمل المجزات وكل حنائق العلم الواحد تُشبت بما لا نُشبت به القضايا الدبنية النحب لم يستطع العلم اثباتها" حقائق الآخر

اخبار واكتثافات واختراعات

أهل البرّ ولاحسان من بلنان مختلفة. معدًّا بشن من يعارض مجتبيًّا امينًّا. يسرُّنا أن نذيع بين ظهراني أرباب الحمَّة الوطنية وإنصار الفضل والآدب ارتفاه صديننا الفاضل الذكتورسليم موصلي الى رتبة بيك باشي في انجهاديَّة المصرِّيَّة ولللهاءُ وظايلة حكيمياشي مستشفى الجيش المصرى ونياية حكيمياش الجيش المصري وذلك قيل اوت تمرٌّ عليه سنة منذ انتظامهِ في سلك خدمة الحكومة المصريَّة. فخين مهنكة اله حظى من الدهر باناس افاضل يعرفون قيمة الامانة والاجتهاد ويتدَّرون قدر المرم بما فيه من النباهة وإلىبالة ولا يغلنون باب النجاج والارتقاء على ذوى الجد والسين ونشفع تلك الهيئة باحمن معها لإبناء الوطن متخلين ارتقاء صاحبنا دليلًا مون الادلة الكثيرة على ان الشرقيين أكفام لكل من أدعى سلامة الفطرة وحسن العجية وإنهم بحرزون قصب السبق حيث حلوا الله اذا حظوا باناس افاضل منصفين لا تحرفهم عن جادّة المدل محاباة ولا تبعدهم عن الحق اغراض في النفوس وإمهال في الصدور ولاتعيم عن وجوب السواء نلخة اجتية. ولا عصمة تخيلية ولا يتصّلون الملل لاذلال مستفد ميهم ولا يتدعون التنايير لسد سبل الارتناء عليم كالذبن اذا اسفى مستندمهم الارتقاء باجتماده وإمانتوادعوا الله قاصر في العلم والمعرفة. وإذا جدُّ فحصَّل فيهما تحلوا له علة الكفر وقلة الدين وإذا اذاع ايمانة وحافظ

مه. خير المآثر بانًا نذكرهُ لا تزليًّا الى حضرته ولا ارضاء لاحد من الناس بل تذكيرًا لنضلاء بلادنا الذبن يودون اذاعة المعارف وعل الاعال الخيرية ثم يجدون ايديهم مغلولة للنر البلاد انه يكم ان يتندرا بهذا الشهر الناضل ولولم ينعل الواحد منهم الأعشر ما فعل هو. والتمب في خدمة الانسانية راحة والخسارة ريح. هذا وإننا باسان الامداد الدين تربوا في مدارس وإنتفعوا باتعابر نسدير اعطر اغناء منطلب منة تعالى أن يكثر امثالة في البلاد وإحسن وجه في الورى وجه محسن وأين كفر فيهم كف معم واشرفهم أنْ كان اشرف هُمَّةً وآكامر اقدامًا على كلُّ معظر الدكتور لويس يسرنا ان نخبر تلامذة المدرنية ألكلية ارم استاذهم الدكتور لويس الذي عاد الى اميركا

صار اسناذًا للكيماء في مدرسة وبش الكلية. وقد علنا ان رئيس تلك المدرسة ولساتذتها قرآول خطبته التي تلاما في المدرسة الكلية (وهي المدرجة في الجلد السابع من المتعطف والصفية ١٥٨) فاستحسنوها وصدقواً لما فم طلبول اليه ان يكون استاذًا في مدرستهم فاجاب طليهم ولم يزل كارس صداعة الطب على مبادئ طائنته استقطروا علة من السحاب

الكلف لتددها بالمواد الثائرة فيها

وإما حرارة الشمس فقد اختلفوا كثيرًا في المديرها فمنهم من قدرها بمشرة ملايين درجة

ساتكراد ثم الزلما الى ١٤٠ الف درجة مثل سكى اليسوعي، ومنهم من قدّرها بين متّن الف باللائة الف درجة سنتكراد ومنهم من قدرها بين النين وثالة آلاف فقط. واليوم قدرها الموسيو هرن

اليونين وثنتي الف درجة سنتكراد التجمات

قلنا في الجزء الناتب موس المنطف ان الموسرو بورلي اكتشف نجية جديدة في مرصد

مرسهایا فی شهر آب (اوغست) ونِنول الآن ان العلماء أكتشفوا بعدها ثلاث نجيات أخرى في شير ايلول ووكتشف الاخرية منها الموسيو بالوسا

النجيمة المتنان وإلثالثة وإلاربعون من السهارات الصديرة الدائرة حول الشمس بزن فلك المريخ وفاك المشترى مذا وقد بلغ عدد النجيات التي

آكتشفت هذه السدة ثمانيا ولابيعد ان يكتشف غيرها قبل طبع مأكتبناهُ عنها

جال الذهرة كُلُّ فَلَكَى بِرَاقِبِ الرَّهِرَةِ بِالْمُظَّارِ يُعَكِّمُ مِن روُّية الخط المنرَّض فيها ان فيها جبالًا. وقد حسب حاءة ان عاو البعض، نهذه الجبال بين

ثمانين ومثة كيلومتر وذلك مع كوث الزهرة

واستخرجوا ذنيا من النراب مقام دارون فی روسیا

فغول في بطرسبرج آكتناكا لانشاء خسة مراكز ماللة يحمويهما الاموال الدارونية لتعليم

خمسة من الطلبة كل سنة اقسام الماريخ الطبيعي الخبسة وإلتصد منها اجلال ذكر داروث وترغيب الطلاب في العليم التي كشف أسرارها وإذاع فوائدها في الاقطار

كلف الثمنن وحراريها

لا يخفي على عاللاب علم الفلك أن الكلف السوداء التي تظهر على وجه الشمس تزيد تارةً ونقلُ آخري وإن الزيادة وإللة تخصران في

لعو احدى عدرة سنة من الزمان. الآان المله مختلفون في ثميين هذه المدة لاختلافهم في تميين زمان الثُّلَة وزمان الزيادة. وقد كاثرت المناقشة | في برج الحوث في ٢٩ اياول (سهور) وهي يهنهم في هذه الايام على تميين ومان الزيادة في المنين الاخيرة فن قائل ان الزيادة بانست اعظما سنة ١٨٨٦ لان الشمس لم غفل منها يوما وإحلًا من ابام تلك السنة وقد خلت منها اربمة

> ايام سنة ١٨٨٦ ومن قائل انها بلغت اعظما سنة ١٨٨٢ لان صددها في تلك السعة كان اعظم من عددها في التي قيلها . والذي فهم معرفته قول الاستاذ روزا وهوان الشمس يزيد قطرها الظاهر طولاً أيَّام قُلَّة الكلف و قِلُّ طولاً ايام كاريها فاذا صح مذا النول فالظامر ان

الشمس تظهر صغيرة ايام زيادة الكلف لتقلصها اصغر من الارض جرمًا فاعلَى جبال الارض بعد أنقلاف المواد مهما وتظهر كبيرة ايام قلة | لا يزيد عن تسعة كيلومترات علَّوا. ومن الاخبار الحديثة أن فلكَّون فرنسو ببيت تدبَّرا صورًا | كذلك سية ٩ ساعات و٥ و دقيقة و٩ ثوان عديدة فوتوغرافية من صور الزهرة وفي مارة على ومن دوران غيرها من اللطخ انه يدور في ازمنة وجه الشيس في 7 كانون الأول (ديسمبر) غير ما ذكر . اما عله هذه اللطو وسبب دلالها

١٨٨٦ فنيين لها منها ان في الزهرة مرتفعات على ازمنة . تناونة الدوران المُتَنْرِي فما لا يزال يبلغ داؤها منه كيلومار ولكهما رداها الى الجدة الرواء حجاب الغيب

طفات زُحَل راقب اللكي تروثلو الملتات الهيعاة برحل

أ زمانًا طو ياك فاستدل من نغيرات رآها فيما ان هذه الحلثات مدلقة من اجزاء صغيرة منفصل بعضها عن بعض وإن اوضاعها قد تتغير على

تمادى الايام . وهذا ما قالة النَّاكي كاسيني فنها منذ زمان طويل

سطح اورانوس رصد حاعة مرن الفلكيين الامتركيين

والايطاليين والنرنسؤيين السيار امراتوس بالمنظارات الكيبرة فرأوا على سطحو منطقتين

موازيون لخطه الاستوائي احداها شالية والأخرى جدوبية ورأوا علية الحناكما بري على ما هو اقرب منة المنامن الميّارات

رصد حاعة من الفلكيين الاموكيين والجرمانيين السيّار نيتون فوجدوا أن نورهُ لا يارم حالاً فاحدة بل يزيد تارةً ويثلُّ أخرى

اقاراب الشعرى المانية قد ثبت من أرصاد النَّلَكين الانكليز

منها على أن اللطخ الثابئة جبال وللتغيرة أراض كسهبا الاعقاب او الثاوج المتراكة فتتمير

المحيط بالزهرة ولم بوإفقا على انها جمال

صطوعطارد

فوجنة شبها اسطو المريخ ورأى عليه لطفا قانة

ثابته ولطيًا ضاربة إلى البهاض متغيرة فاستدل

راؤب الموسيو دُننك سطح عطارد . زمانًا

رؤيتها بطاوع الاعشاب واروالها او نزول الثلوج وذوبانها

سطح المريخ رصد الموسيو تروقلوسطح المريخ ورسه 1 0

ربيًا من سنة ١٨٧٥ إلى الدوم فتيين له من ذلك ان اللطخ الف تبدو على وجه المريخ تارةً وتختفي أخرى على مرّ القصول والاعوام هي نبات يعيش وبموت على مرّ النصول وفاتًا لما قاله

غيرة من الفلكيين الذين الدموة دوران المشترى

راقب الموسيو دننك لطنة حمراه وأخرى بيضاء على وجه المشارب واطمًا أخرى غيرها والظاهران ذلك لم ينبت فيرِّن له من دوران اللطنة الحوراء أن المشترى

يدور على محورم دورة في ٩ ساعات و٥٥ دقيقة و٢٦ ثانية ومن دوران اللطنة البيضاء انه يدور | بالآلة التي تحل النور الى الوار (وفي المعروفة مدَّعي العلم والفضل في اخريات هذه الإيام مناثر سامحة

شرع الأنكار منذ مدة في على مناهر من اكمديد طولما مئة مترابعوم في الماء اذا وُضِعت فيه قاصدين ان يجلوها اعلامًا مهندي بها السفن في الاوقيانوس الاتلنيكي بين بلادهم والدلايات المنمدة في امهركا الشالية . وسبيعلون

منه الماء كالنباني في شكلها و يصنعون لما فعرًا مزدوجًا ويغيمون في اسالمها سُلَّمًا ذا درج و في

اعلاها غرقًا ومناعر ، ثم يتزلونها في الماء ويسيرون بها نائمة كا يميرون بالسنن حتى ياتوا المكان الممين فيعانبوا ثقاك عظما يقعرها ويملأول اسفلها

ماء فتقوم شيئاً فشيئاً حتى تصير عمودية الوضع على سطر الماء . فتشبه اذ ذاك قدينة على إسفلها ماء وغست في دلو ماء . وسيصلونها بالاسلاك البرقية المدودة في الاوقيانوس فتقضى علين

احدها ارسال الرسائل البرقية الى ابريا واميركا اشعارًا باحوال الجوّ في الاوتيانوس المذكور والثاني اعلام السنن المارّة بها ما تلزم لها معرفتة

بالآلات التي فيها

قسوة البشر

يقول الرواة ان من القبائل الموحشة في افريقية قبائل لاتعرف شفقة ولاتراعي صلة الرحم فالوالد يبيع ولدة بانخس الاثمان والولد يبيع وإلهُ الشيخ بنايل من المال اوالمسكر أو المنزز. وقال المسيوليلاند رأيت في هذا القبائل والدين

بالسكة رسكوب) ان الشعرى البانية آخذة في الانتران اليدا بعد ان كانت نتباعد عدا . والظاهر انها تدور في الساء في فتلت اهايلجي الشكل فتقاربنا تارةً وتباعدنا أخرى، وإلظاهر ايضًا إن الشعرى الخميضا و نقرب منَّا الآن ذوات الاذناب

آكتشف التكثيون هذه السنة ثلثة انج من ذوات الاذناب اولما في ٧ كانون الثاني (يناس)

ظهر حليًا في النصف الجدوبي من الساء وما وال بخفي سريعًا حتى الخنفي عرب الإبصار. وإثناني في ١٦ تموز (بوليوس) ظهر خنيًّا سديّيًا لا دُنب له في صورة الثعلب في جنوب الساء ولايبعد أن برأة أهل الثمال بعظراعهم متى صعد

شَالاً في طريقي . وقد وجدوا الله يشبه نُمَّا شا ذاب ظهر سنة ١٨٤٤ ويحيل ان يكون اياه .. والعالث أكتشف في ٢١ ايلول (ستمبر) بين صورتي الدجاجة وإلفرس في الساء

هذا وبالافرنج رغبة فأثنة في علم التلك ففي بريطانيا المظي وإحد وعشرون مرصدا ثانة عشر منها عمومية وإنانية الباقية خصوصية . في فرنسا احد عشر مرصداً تسعة همية وإثنار خصوصيان . و في اميركا مراصد عديدة أكثرها

خصوصة ومنها كثير للاطباء الدبن اعتزلوا الطب شغنا بمر الفلككا فعل استاذنا الدكتور فان ديك بعد ان نعاطي الطب وإحياه كا احيى سائر العلوم في بلادنا فاحرز قصب السبق في النضل بل استأثر به دون غيره من ﴿ يَضْمُونَ الولادَمُ طُمًّا لِيهُ تَخَاجُمُ حَيْنَ يَنْصِبُونُمُا

المصابين بالمهاد الاصغر مثل الباشليس الإصطياد الاسدد مغيرها من السياع . وقال الضير تماماً حتى لا يكن تمييزة عنة بطل كون غيرةُ ان في اوستراليا قبائل بأكل فيها الوالدون الباشاوس النهمي خاصًا بالمواء الاصغر فاذا وُجد حياتل في مبرزات انسان مشابع في كونو مريضًا بالمواه الاصغر لم يكن وجوده دليلًا على ان مرض ذلك الانسان هو المواد الاصغر ننسة وقد قال الدكتور لويس سيَّ اللانست الصادرة في ٢٠ ايلول ان في اللعاب باشادسا اعتف بشبه باشاوس الحواء الاصار في حجيه. فهذا ليس أكتشافًا جديدًا بهلا شي اسيل مو س التمييز بين باشلوس اللعاب وباشلوس المواء الاصدر بل يكرب تميز احدما عن الآخر المكرسكوب لما بينها من الاختلاف في الشكل واللورج ، ولو الخين الدكتور لويس باشلوس اللماب لوجد الله لا يفو في ماء اللم المتمادل أو القليل القلوبة اذا وضع على الالتون وباشاوس المواه الاصغر ينمو فيو بسبولة وهذا والترية في المَّز الوحيد للباشاوس الضي الذي

إ دليل قاطع على انها مختلفان . وقد اشهر فنكار نحن في صددم ، فاذا اردنا ان نميزهُ عرب إنهة انواع البكتيريا وجب علينا ان نعتبركل | وبربورانها وجنا باشلوساً مثل الباشلوس المضي عواص المر وقة وإذا وجدنا بكتريا تماثلة في عرزات الصايان بالميضة الفردية . فغصتُ كثير من هذه الخنواص لم يحق لنا ان نجرم | انا المواد التي ارسلاها لى فوجدتُ فيها اربعة بانها من نوعه لانها لا تماثلة فيها كلها ... وهذه | انواع من الباشاوس الواحد لا يسيل الجلاتين الحفيقة ضرورية جدًّا لأن اثبات الملاقة السهيَّة | بل يخضَّرهُ وإثناني قصير مستنبم ولا يسيل بوت الباشاوس المضي والمواء الاصغر يتوقف الجلاتين والثالث مستغير وهو لا يسبل الجلاتين

, د العکتورکوخ علی مضادیه اشرنا في الجزء الماضي إلى ان بعض الاعلياء غير مصدّق باكتشاف الدكتوركوخ وبعضهم مداقض له . في قرأنا سية اللانست وغيرها من الجرائد العلمة ان يعض الاطباء وجد الماشلوس الضي في اللعاب والسائل المهل وفي مبرزات المصابين بامراض غير المواء الاصفر . وقد اطلع الدكتوركوخ على كل ما قالة اضداده وإجابه عليه بما النصة النوجد انواع من البكتيريا تختلف عن غرما كثيرًا حتى تكن تميزها موسى إول وهلة ولكن ذاك قليل وإلغالب ان لا تمناز انواع البكتيريا بعضما عن بعض الا بالتربية .

على كون الباشاوس الموجود في امعاء المصابين | ولكنة بكوّن على سطح صورًا خاصة به والرام بالمواه الاصنر نوعًا قائمًا بننسه خاصًا بهذا الداء إليس له هيئة عندودة ولكنه في الغالب اعتف فنط، فاذا وُجِد نوع من المكتيريا في غير | قليلاً وبسيّل الجلاتين فهو بشبه باشلوس المواء

في الانتي عشري قلا يضي عليه الا مدّة مر يوم ولصف الى ثلاثة أيام حتى يموت وكنا نجد حيثة النشاء الخاطي في الصائم واللغائني محمرًا وتعد فيها سائلًا ماثيًا خاليًا من اللهن أو محمرًا قليلاً وكثيرًا من الباشلوس الضي الصرف كما يهجد في البشر الذين ما توليا لمواه الاصفر"انين وخلاصة ما تفدّم إن الدكتور كوم قد فند كل الاعتراضات التي اعترض بها على كون الباشاوس الفي سبباً للهواء الاصغر واثبت ان هذا الباشلوس اذا دخل امعاء الحيوان ابلاهُ بالمواء الاصغر . ولم يزل المضادُّون الدهب كوخ كثيرين لاف العلماء لايقبلون رأيا يولا يمدونه بين المقائق المنهة ما لم يحصوه الني مرة. وكني بذلك داولًا على علم بعض الجهَّال الذين بدّعون أنهم يتفضون بيضع وريقات ما اثبة مثات من العلماء في مثات من المجلّدات أتخطَّان الجانبيان في السبك يعلم طلاّب اكبروإن ان أكثر الاساك لها خط على كل جانب من جانيها مند من الراس الى الذنب مإن علماء هذا الفن لم يعرفوا وظيفة هذين الخفاين حق المعرفة وإن كانوا قد ذكروا لما وظائف منعدد والظاهر أن الموسم يول دوسيد اكتشف مطعتها في مده الاثناء فقد رفع الى المجع العلى الدرنسوي في اواخر تموز (يوليوس) الغابر رسالة فرنسوية عنولتها الخط انجانبي في ذ وات المظام من الاسهاك اتى فيها على وصف الميوان بسائل فه قليل من الباشلوس الفني مذين الخطين والتجارب التي جربها في الاساك

الاصغر وَلَكَن مشابهته له ليست تامَّه لان لهـ، أُ في الجلاتين بط البطاطا اسرع من غو باشلوس المداء الاصفر وتذويبة للجلانون اسرع ايضا معنيعاته فيه مستديرة تمناز يسيلة عن عجمات باشلوس المواء الاصفر وهذه ليست كل اوجه الاختلاف منما ولادليل على إن هذا الباشلوس خاص بالميضة التي راقبها فنكار وبريور . والارج عدى انه لم يكن موجودًا في المبرزات عدد خروجها بل وقع عليها بعد فسادها او وقع على المواد التي ارسلاما لي عندما ربياها . وقد فحصت مدل برعة يسورة ثلاثة اشخاص مصابون بالميضة الغردية ولكني لم اجد فيهم الباشلوس الفي معانق فهست امعاء احدم ومبرزاته بكل تدقيق بالمكرسكوب وبالتربية في الجلاتين. وقد فحصت بعد أن قدمت لقريري الاخور مثاث من المرات في مجرزات الاصحاء والمصابين بالاسهال والدوسطاريا وفي اللماب والخاط وفي كل المواد التي نحنوي بكتوريا فلم اجد فيها نوعًا من البكتيريا عائل الباشلوس الخمي قال المُتككون أف العلاقة السبية بين الباشلوس الفهي والمواء الاصغر لانتهت ما لم يتقل المواد الاصغر الى الحيوانات بولسطة التطعيم . والظاهر الله سيلِّي طلبهم وتقطع حجتهم لان تجارب الاستاذ ريش وإلاستاذ نيكاتي ليخ مرسيليا قد أعمدت هنا (في برلين) فكنا نحنن

دائمة . ويمكن ابطاء اطلاقو وإسراعهُ الى عشر اكميَّة بعد اعطائها الكاورفورم وصفًّا طويلًا دقيةًا . وحكم فيها الن هذين الخطين آلتان طلقات في النانية بخل بدار فيه على وجه معين. ملة جهازمائي بيردة اذاحي من كثرة الاطلاق. للمس يعلم بها السمك حال الوسط الذي يعبع الله جهاز آخر لرفعة وخفضه وإدارت الى كل فيه ولاسيا ما محدث فيه من الجاري والمركات الخنينة . ويعلم بها ايضًا صرعة سباحي فيزيدها الجهات ويكن أن يدار كذلك بالبد ايضًا .

في الماء وإما اذا انتقل منه الى اليس كما تغمل

القنادع بعد ان تجول من عوم الى ضنادع

21112 2001

بديمًا به تستمل قوة الرفس (التي ترفس بها

زالاولم يبق لما اثر

وقد اخترع مكيم المذكور مدفعاً آخر خرطوشة او يقللها حسب مقتضى اكمال فيتَّقى بها شرّ عدو مناجئ ويهندي الى مغنم فادم بالامواج / يصفُّ في السطوانة فيلتم حدوة منها . وقد التي يجديها . فلذاك كان نفعها له عظمًا ما دام

أطلق مبدأ اختراء وهذا على البندقيات فهي تحشو نفسها ثم تطلق نفسها وما على صاحبها الأ شد ديكها فتبقى نارها دائمة

الثور ألكهربائي والصعة

خطب مسار کرمتوں خطبہ فی هذا الموضوع في معرض الصحة بيَّن فيها أن قنديل استديط مخترع اموركي يستى مكسم استدباطا الفاز ألذي نبرة قدر نبر ١٢ شعة ينسد ٢٤٨ قدمًا مكمية مو من الهواء في الساعة وقنديل البنادق مطلتها) بعد اطلاقها لحشو المدافع البارافين ينسد 36.5 قدمًا وقندبل الشح ٩٢٢

والبنادق واطلاقها من ننسها . ويتضح ذلك مَّا قدمًا لِمكن الننديل الكهربائي لا ينمد ثبيًا . بأتى أ ينصب مدفع المتراليوز والكرعلى قائمة والأول بصدرمة في الساعة ٢٧٩ من الحرارة السبية مثلَّة ثم يصف ٢٩٢ من الخرطوش (النَّمَّك) وإلثاني ٢٦٢ وإفالث ٥٠٠ وإلرابع اي التنديل في مناطق من النصير المين شبيهة بالمناطق ألتي يتمنطق بها الصيادون ويُدنى طرف المنطقة من

الكهربائي ١٤ فقط فهو من قبيل عدم افساده للمواء مرس قبيل قلة حراري اجود الانوار المدفع. ونطلق اوّل خرطوشة من خرطوشها الصناعية وإجودها ايضا من قبيل ضرور وقد فبغرّك المدفع برد النعل (قوة الرفس) فبحرّك جاد بصر الذين يستعلونة عاكان قبل استعالو. ادوات تفرج منة قع الخرطوشة المطلقة ونقرب وينضِّل على كل الانوار الصناعة في سهولة المنطقة اليه وتحشوه بخرطوشة أخري ثم نطلقة أستخداء وعدم المنطر من استمالو . هذا وقد

من نفسها وهكذا حتى يطلق ٢٢٠ طلقة متوالية بلغنا ان في نية احدى الفركات ان تنور مدينة

بلا انقطاع . ومتى أوشكت المنطقة الواحدة ان

تفرغ توضع فيهِ منطقة جديدة بلا توان فنبئي نارةُ ﴿ بيروت بنورالفار وفي نية شركة أخرى ان نيرها ﴿

من بطرس برج وإصلة من عهر ناقا ففي كل دره منة أكثر مرب ثلاث منة وثلاثين الف جرثوية من جراثيم البكتيريا. ووجد بعد البهث ان حركة الماء العنيفة تزيل الكتبريا منة فتطهره . وسيكون لهذا الأكتشاف فائنة

اصطياد المرجان

يصطاد المرجان من حدود بلاد الجزائر بشباك تعلق بخشبة كالصليب وتعارج سنخ الجر فتشتبك بها فروع المرجان ولتكسّر. ويصطاد بيلغ ثمما نحو ٢٨ الف ليرة انكليلية

المجامع العلبية

في المسكونة نحو الف مجمع من المجامع الدلمية وفي تختلف في قوانينها ومباحثها وأكلها لتنفي في غايتها وهي ترقية العلوم والمعارف. وقد صادف أكثرها من الماومة والازدراء عداول الثاثو ما تصادفة بعض الجبعيات في بلادنا هذه الايام. قالحمعية العلمية الانكليزية انشئت عام ١٦٢٠ وكان اكثر اعصاعها فتراه لا يستطيعون د قع المرتب وفي جلتهم استى نبوتانا، وفوائد هذه الجومية لا نقد ولكن قام عليها بعض الاطباء وخدمة الدين عند أوّل انشاعا وكفروها وطعنوا فيها اشد الطعن وألف السر

حديد تحت الشمس

تأثير العبل في التامة عين المجمع العلى البريطاني لجنة منذ منة المجمد في طول النام وتتلم في بلاد الانكليز فرجدت أن سكان الضاع أطول قامة وإثقل جيًّا من سكان المدن. وإن اعضا المجمعية كين العلمة الملكة من اطول الناس ومعدل طول الواحد منهم خمس اقدام وتسعة قراريط وثلثة ارداع

بالنبر الكهزبائي فييب عليها ان تخنار افضلها

قراريط واخف منة بخس واربعين ليبرة واقصر من عوم الشعب الانكايري بميراطين واخف منة كل سنة من اربعين الي خس واربعين ليبرة منهم بناني عشرة ليبرة . والجانون قصار مثل المجرمين رلكتهم اثنل منهم . وكل ذلك بوجه التعديل والاحال

النيراط وإن الجرم اقصر من الحارس باربعة

جرم كبار السنن ومعمولما طولها عرضها محبولها

اسم السنينة اقدامًا اقدامًا اطدامًا 1122 OFF 07. مدينة رومية YFTF OF 1 010 سرقيا أميريا واترورياه ٥٠ ٧٥ ٨٠٠٠ 7115 o. 7715 ألسكا مدينة برين ١٨٤ ٢ ٤٤ ١١١٥٥ YETT OY'E EY. آورانها

تطهير الماء بأنحركة وجد الدكتور بهل الروسي ان ماء بهر نامًا نفي حدًا ليس فيه من البكتيريا ألا نحو إبوحا مل كتابًا ضمًا في كفرها وجرامًا ، فلا الف جرئومة في الدرم منة وإما الماه الخارج

خدموا العلم باتدايم . ولا انفض الاجماع تفرق الاعضاء فعاد بعضم الى اربها ودهب البعض يطوفون في المركا ومضى كثيرون منهم الى فيلادلنيا ليهضروا احتنال المجبئز العلمى

اجتفال المجمع الامزركي انشآ هذا الجمع الاستاذ هنشكك الجوولوجي

سنة ١٨٤٠ مسميًّا آباهُ بانجمية انجيولوجية . فم سم بجمع الجيولوجيين والطبيعيين الاميركي وإمد ذلك ننير احمة الى المجمع الاميركي لترقية المارف. وقد احتال احتاله الثالث والثلاثين في فيلادانيا في الرابع من ايلول وحضره 1571 من الملماء تخطب رئيسة السابق الاسباد بن

خطبة الرياسة وموضوعها قضايا علم الهيئة التي الم تحل الى الآن ثم انقسم الى شُميد التسع شعبة الرياضيات والفلك ورئيسها ادي وشعبة الطبيعيات ورئيسها تروبردج وألكبميا ورئيسها

تربد على ثلث مئة في مواضيع شتى وجرت فيها المذاكرة والمعاولة حسب العادة . وكان في منا

الجبع معتدون من كثير من الجمعيات العلية المنتشرة في الدنيا كلم كالجمعية الاسبوية في

احتفال الجمع البريطاني السنوي انفأ هذا المجم السرداود برومتر وإلمر

هنري دائي والسر بوحنا هردا, منذ ثلاث مخمسين سنة لاجل ترقية الممارف. وقد احنال هذا الصيف باجتاعه السنوى في مناريل باميركا الاميركي فيها

البمنوبية وهي المرة الاولى الني احنال فيها خارج الجزائر الريطانية. وحضر احتفالة نحو الف من

علماء اوربا ذهبول الى اميركا لمله الغاية ومن جلعهم السر وليم طمئن والاستاذ تيلر والاستاذ رويرث بل والاستاذ رُسكو وكان الحضور كلم ١٧٧٢ عالمًا. فخطب الرئيس الأورد ريل (وهو

استاد الطبيعيات والرياضيات في مدرسة كبردج انجامعة بدل الاستاذكلارك مكسول) | خطبة الرياسة في نقدم العلوم الطبيعية الحديث وسنلنص هذه المنطبة في فرصة أخرى . ثم انتسر اعضاؤه الى شعبه المختلفة وخطب رئيس كل شعية في شعبته تخصل ألسر وليم طمين في شعبة ا

الطبيعيات والرياضهات والسرهنرى رسكوفي النغلي والعلوم المهجنانيكية ورتيسها ترشأن شموة الكيميا والاستاذ بلندفورد في شعبة الإنجولوجيا والجغرافيا ورئيسها ونشل والبيولوجيا انجيولوجيا والاستاذ موسلي في شعبة البيولوجيا | ورئيسها كوب والهستولوجيا ورئيسها ورملي والسر لفروى في شعبة المجفرافيا والسر رتشرد والانشروبولوجا ورئيسها مورس والعلم نميل في شعبة العلوم الاقتصادية والاحصائية / الاقتصادي والاحصائي ورئيسها ايتين وخطب والسر رمول في شعبة الميكانيكيات والاستاذ / كل رئيس في شعبته ثم قرثت أوراق كثيرة

بيلر في شعبة الانار وبولوجيا، وقرثت ٢٢٧ رسالة في مواضيع شنمي ونظرفيها العلماء وتذاكرول طويلاً على جاري عادتهم وإجازوا لخبسة منها بالنشر ووزعوا الف وخمس منة لورة على الذبن قوانين جمعية الصناعة في يلا وت اصدرت جمعية الصناعة والد الله المناسقة والترعة وخطبي رقسها شاهين افندي مكاريوس سيح احتفالها الاول والناني وخطبة خلل افندي شاهين المند عالمها المندي المناد واقول الفضائة المنطقة في السان الحال والجنان والشرة وقرات النون ، وقد ابدينا بأبنا في هذه المجمعة غير مرة ونفرن من اهال اعشاعها ما يهمت المناحة في سورية فنتقي ها المناحة في سورية فنتقي ها المناعة

المجرد المخامي من سيرة عنهر لم بكد التراه بأنون على آخر المرد الرابع من سيرة غارس الاعراب وشاعرها حتى وإفام المرد المخامس مختل بنواب البلاغة ونفائس الاشعار معرماً عا اشعر به المجاهلة من حفظ الزمام وحب المرب والصدام. وقد بني من هذه المدرة مجلد آخر والامل الله ينهر قريباً مهة نامرها صديتنا الفاضل خلل افدي سركيس ماصر المطلمة الادبية لحسان الحال

مقدار المطر في يعروت وقع في اليوم الاخور من تشريف الاوّل 1 ° 1 من الفيراط. وفي نشريف الثاني حتى ٢٧ منه ٤ ° 7 الفيراط. فصاركل الواقع منه في إراس يعرب ٣٠ ° إس الفيراط يكالا ولجمعية الاسيوية في بابات رجمية مدرية يابان الجامعة المكرة هنا عن الجمعيات الكثيرة الانكليزية ولم الكثيرة الانكليزية ولم كالمليع البريطاني ولا تشارت كماحت الجمع البريطاني كا شهد كثيرين من علماء اميركا ، وسندرج في الاجراء الخالية كثيراً من الفوائد التي تلوت في هذبن المجمعين التياء حدد النبات

وضع مسيو برزلي كُووسًا من الرجاج فيها خرام حول مدخنة كانين حديدي فانتصبت الجذور على هيئه افنية حول المدخنة كانها ضفرة الما

اصلاح خلط ورد سنخ المجرء الثاني صفحة ٤٨ سطر ٢٠ "ابن اني الناس النبعي" والصواب "ابن اني ا الناس اكملي النبعي". وكذلك ايضاً في العلجة ا عيما سطر ١٨ "ابو الوفاه الرضي" والصواب ا "ابو الوفاء العرضي"

انعمت الدولة العلمة ايدها الله بالتهمان العالمية المجاب الدكتور يوحا ورتبات والدكتور جورج بوست جراء لخدمها العلمة كانت قد العمد سنة ١٨٧٥ بالنيشان المجدي من العلمة الرابعة على الدكتور يوحا ورتبات جراء لخدمة في المواء الاصغر اللسب فشا تلك العدة

المقتطف

الجزء الرابع من السنة التاسعة . ك. جنفيه ١٨٨٥

العقل ومقرَّةُ من الجسد

الخنلف الحكام في نسبة المقل إلى الدماغ فقالت طائفة إن المقل قوَّة تضدر من الدماغ كا تصدر الكهربائية من البطرية وقالت أخرى بل هو قرَّة مستلَّة والدماغ او جوهرُهُ السَّجَالِي آلة لها . وقد فصَّلنا اراء ها تين الطا تنتين في ما كتبناهُ عن جوهر ية النفس في المجلد انخامس . وإختلفوا في نسبة العقل إلى توى النفس فنالت طائنة امها شيء وإحد أو أن المقل اسم يجمع تعله بعض قوى النفس مثل انحس والتعقل والعواطف والإرادة، وقالت آخري بل ها شيمان مستفلَّان لان مجدد النفس في الانسان قضيَّة اعتقاديَّة لا يكن ان يقام عليها برهان على فلا يكن ان يقا ل ان الحياة هي النفس لانة بلزم عن ذلك وجود النفس سيَّع كل حيوان ونبات ولا ان العقل هو النفس لانة يارِ من ذلك وجودها في الوحوش التي نبد وفي الباتات التي تعرك حركة ارادية. والادلة على وجود النفس في الانمار ليست عامَّة ماديَّة بل اديَّة روحيَّة وتفوق الادلة الماديَّة بتنار ما يعلو انجوهر على المادَّة . اما العقل فشيءُ يكنيا ابن نثبت وجودهُ او روالة وقوتُهُ او ضعلة كلُّ يوم في مجالس النضاء بادلَّة نندم القضاة . و يكندا ابضًا ان يُبِّر بين دوي العقول الثاقبة والضمينة. وكيفا المجهما رأينا اناسا يفوقون غيرهم في انساع العفول وآخرين بلها لا يتنازون عن الحيوانات المحم لانحطاط فواهم المغلَّمة وهؤلاء مع ضعف عقولم لا يستطيع احدان بنكر عليهم النفس او ان بنول أن نفوسهم أدني من نفس افلاطون وإرسطو . وإذا كان العقل والنفس شيئًا وإحدًا فكل مبب ينمد عنول الاجَّة حتى يولدول بلهًا او مجانين بيمب ان ينسد نفوسهم انخالدة التي ميَّز الله ما نوع الانسان، وكل آنة تصيب الدماغ فننسد عنل الصاب يجب ان تنسد ننسة ايضاً . ولكن النفس مترهة عن كل الاعراض والادوا الجسدية ومرضها لايكون الآ ادبيا فهي غير العنل

والعنل غيرهاً . هذا الحجاج الذبن يدَّعون باختلاف العقل عن النفس نوردهُ كما اوردهُ الدَّكتور هند لا لاثباتو ولا لنفضر بل للدلالة على انه يراد بالمغل في هذه القالة الحسر والادراك وإلارادة والعواطف (مثل الحبة والخوف ونحوها من الاحداث النفسانية التي اطلتنا عليها اسم العواطف) امًّا كه العنل فغير معروف كما ان كه كلِّ الاشياء غير معروف. لان جلَّ ما نعرفه هو صنات الاشياء التي نتوَّم جسمًا ونوعها وفِصلها فان قيل ما في الكهربائية قلنا انها قرَّة في الاجسام تظهر

فيها بالذك وتكسيها خواص جديدة إلى غير ذلك من الصفات التي تيّز الكربائية عن غيرها من القبرى الطبيعيَّة ولكن هذا التعريف لا بيهِّن كنه الكهربائية بل يتنصر على ذكر خواصها . وأن قيل ما هوالعقل قلنا انهُ قوة لها خواص ميزة تظهر في التسم العنجابي احد قسى المجموع العصبي. ويكن تغيير هذا انحد او تنويعة حتى يكون اجمع مَّا نقدَّم رامنع راكنة لا يكن أن يتصلُّ اليُّركة هذه النوة

وإبحم السنجابي المفار اليه موَّلف من كريات صنيرة وهو موجود في اجزام مختلفة من المجموع المصى وكَثر وجوده في الانسان في الدماغ ولا سبًا في ظاهره . وهو بحيط بالدماخ احاطة المشرة بالثمرة ولذلك يحمى بالمجمم التشري. وله مجمات ضن الدماغ تختلف حمّا من الجوزة الى المحصة الصغيرة. وسطح الدماغ غير مستو بل كثيرا كعزون او التلافيف فيكثر البسم النشري طبيه لهذا السهب. وقد حسيوا اله لوانبسط هذا الجسم على الدماغ انبساط تشرة التفاحة عليها للعلَّى

اربعة ادمغة من ادمغة البشر ، ولوكان ظاهر الدماغ خاليّاً من التلافيف للرم ال يكون راس الانسان آكبه مَّا هم الآن باربعة اضعاف حتى بيني عنلة على حالهِ . وقد وضعنا في الجِلد الرابع صور الدماغ بكل اجراثه وتكلمنا على وظائفة عا يغنينا عن اعادة الصور والشرح ولا ينحصر الجسم السنجابي في الدماغ بل يوجد ايضًا في الحبل الشوكي (دودة الظهر) وهو في الضنادع وإلتاسج آكار في حلمًا الشوكي منه في دماغها . ويوجد ايضًا في العُمَد السمباثوية المصلة

باعضاء الجسد الرئيسة كالقلب والمعنة والرئتين والطحال. وقد نقدّم في المجلد الرابع ان انجسم السنجابي الدماغي مومفر للنوى المغلبة فاعسى ان تكون فائدة هذا انجسم السنجابي الذي في الحبل الشوكي وإلعقد العميائوية

من الامور المترّرة ان القدما" لم يكونوا بعقدون ان العقل مخصر في الدماغ بل كانول يقولون ان مترَّ المواطف في التلب والكبد والاحشاء. فالحبة في التلب والحزيث في الكبد والشفنة في الاحشاء وعلى ذلك قولم احبة بكل قلبي ولي كبد حرى اوانشقت عايد المراعر وحبّت اليو احشائي ونحو ذلك من الاقوال التي تدل على اعتمادهم بارتياط هذه المواطف بهذه الاعضاء. مما ذلك

الآلائهم كانول يفعرون مجننات الفلم عند ذكر الحبيب وألم الكدد أو ما يجاورها عند الحزن والفضب الشديدين وحرق خصوصية في الاحشاء عند حدوث ما يدعوالى المحين والمبنية، الآ ان الحدثين قد انتفوا على ان مركز هذه المواطف في الدماغ لا غير وإن الفلمد والكما الدي و المجاور المحالة وكان و والمحالة وكان و والمحالة والمدهب الذي جرينا علي حس الآن. ولم يهمث الفسولوجيون في فعل الاعصاب العبائرية وعندها الآمند زمان قصير ولكن قد تين لم ان بين الجرهر السجابي الذي في هذه المغد وبين المواطف علاقة سبية. ويتوبد ذاك انه اذا المحرف بعض العواطف المحراف شديدًا بسبب مرض من الامراض كان مركز المرض في هذه المغذ. ولذلك يصح ان بقال إن العقل ليس محصوراً في المراض بل يوجد محيد عن قواة في اعصاب المدن ايضًا. هذا هو رأي الدكتور هند (وهو ثانة في امزاض المجموع العمي وكل ما يعلق بي اوردناء كا هو ولو كان مخالفا الراي المجمور الذي جرينا عليه في ما همني

ومعلوم الله أذا شعرت المشاعر بمؤر شديد تبع شعورها فعل عقلي " عاذا رأى انسان بورًا ساطماً تطلب حاجيد وحرَّر جنيد أو اطبقها ، وإذا وقع على يده جلوة نار نفضها بسرعة ليخلص منها ، وقد ينعل حاجيد وحرَّر جنيد أو اطبقها بالا قصد ولا روية أو ينعلها غصباً عنه ويقال لها حبتند افعال منحكمة ، والمراد بالفعال وإمنالها بالا قصد ولا روية او ينعلها غصباً عنه ويقال لها حبتند افعال منحكمة ، وبض الافعال الغي تسب الى الفعل المنحكم لا يظهر أن اللإرادة يما فيها ولكن البعض المصية ، وبصف الافعال الحديثة مو بعض المعال الحالمان المنحر لا يقدر بين الموجلان ، وكذلك اذا المحل بهي يعري على نعم واحد دائماً بالانقار ولا روية كما أيستكل من الوجلان ، وكذلك اذا أن بنتها بحكم الرادة والمناس الذي تُدَخَدغ قدماه ان بنتها بحكم الرادة والمناس الدي تُدخَدغ قدماه ان بنتها بحكم الرادة والمناس المرف المناس المارف المناس المارف المناس المارف المناس المارف المناس والمواس المارف المناس بالمناس المارف المناس والمواس فعل منعكم المناس بالمناس والمناس بالانقد والمناهران هذا الاضطراب لا يبعد المدفعة الحارف من نفسه بالدنظر ولا روية ولكن إذا رأى الرجل ان مجرّد الاضطراب لا يبعد المدفعة عادل روية باحدى رجود من في احدى رجود من نفسه باحدى رجود من في دليا المناس والرودة الم يالم يسعلع ذلك وشهد مرت الذكا لكي يعد عنه محدا المناس المناس والرودة الم يزالا موجود من في ذلك الانسان ولوام يكن دماغة مسلطا على رجواء

وإذاً تُربع دماغ الضغدع كله لا تعلقُ اعضاؤها اللارة للمياة عن قضاء وظائفها فيهتى تلبها يدفع الدم ومعديما بهضم الطمام وغدد جسمها تعرز مغراتها المخيلة، والسبب الفريس لمذه الافعال هوالمجموع السبائوي مر وككت أذا اصبب النميل الفوكي بآفة شديدة بطلت هذه الافعال حالاً دلاله على ان مصدرها في اكبل الشركي. وإذا النيت الففدع المتروعة الدماغ على ما تلة ورُخِرَ الشفاء الذي بين اصابع رجلها انتيفت رجلها حالاً. وإذا خشت كتفها بابرة رَفَسَ رجلها كانها تريد ان تدفع الابرة عن كنفها وإذا رُفِست على ظهرها وهو رضع تأياه الضفادع قلبت على بعلمها حالاً. وإذا مسكت قدم من قدمها بكافته حاليث ارجها منها قال لم تستطع وضعت التدم الاخرى على الكافة ودفعها بها بكل قوجا وإن لم تستطع نوع رجلها منها تملمت وتأوت وحاولت ان تدفع جمها كذالي الامام كل ذلك وفي بلا دماغ ،ويكن اجراه هذه الا مخانات في حيوانات كنيرة غير الفندع بعد قطع رؤوسها تنظير من الحراث ما يدهش الابصار

خيره عير الطلاع بهد فعع وروسها مسهر من المراس تتصم المهد قطع رأمها كانه لم يقطع قال الدكتور فلد وكترا ما المريت اكمة فات الاجراس تتصم بعد قطع رأمها كانه لم يقطع وقد على من يفضها كانها تربد لسمة على جاري عادتها . وقال برولت ان افعى قطع راسها فانساس الى وجرها كانه لم يقطع . وإمثال ذلك كثرة سنح المحيوانات المهاردة الدم وقلما في المحاوي لان دمها يترف بسرعة عند قطع رؤوسها فعوت ومع ذلك فقد تمني الدجاجة بعد قطع راسها خطوات كثيرة . وللملاء المتعانات عديدة في المهام والارانس ونحوها من المحيوانات الصفيرة على ادارة راسها مع القنديل وترتيب ريشها بنقارها اذا نفش وعلى وضع راسها تحمد جناحها اذا على ادارة راسها مع القنديل وترتيب ريشا، وقال هند ان ارضوس نرع دماغ فراخ البط وكانت قد فقست من بهض وضع تحت دجاجة وتربت مع الدجاج ولم تر الما قط تم وضعها في الماء فاخذت تسج حالاً كا يسجع البط الذي يربي في الماء . ويظهر من ذلك ان السابقة ايضاً توجد في الدماغ المحاد في الدماغ المحاد في الدماغ المحاد في الدماغ المحاد في الدماغ

ويقال إن الدكتورسم المجرّاح المنهبر رأى متنفا عاش سنة اشهر وكات برضع ويدل الدور ويكي اذا أخرج الفوة ممن غرفتو ، ثم فقى راسة بعد موتو فلم عيد فهو نهيّا من الخ بل وجد الهنكريّية عليّة سائلاً مصلًا ، وذكر الدكتور بانزّا معنّا عاش ثماني عشرة ساعة وكاف بتنفس ويشعر بالنور ويقرك اذا سع صوتًا شدينًا ويقل المادة المرّة اذا وضعت في فو ، وبلاً مات شقى رأسة فلم يكن في اثر المنع ولا تعنيع موذك دانجر معنفة عاشت عشريت ساعة وكانت بخير وترضع وتلك وبلا كان اكبرين، ويُكر ستهرد معنا عاشى اربية ابام وكان يقتم عبد ويعلبها ويرضع ويصوولم يكن في زأسة شيء من الدماغ بل كان حيار الدماغ بل كان حيار الدماغ بل كان موجودًا في بعضهم عرفه المسرين في الدماغ لانة لم يكن موجودًا في بعضهم

مِقَالَ الدكتور عمل بكنا أن تقهت وجود قوتي الحس ولازادة في الحيل الشوكي بادلة أخرى. من ذلك انه اذا كان الانسان يقرأ كتابًا ثم اشتغلت افكارهُ بامر ذي يال بلبث يرى الكلمات . يَمْرَأُهَا سطرًا بعد سطر وصفحة بعد صفحة كانة بنهم كل ما يَمْرُهُ *. ثم يند، بنتة الى ننسو فيرى انة قد قرأً صلحات كثيرة ولم ينهم شيئًا منها ولامن موضوعها . وكذلك قد يسير الانسان في طريق وهو مشغول البال فيتنبعها بكل تعاريجها ودوراتها الى ان يصل الى المكان المعلوب وهو لا يذكر شيئًا ما مرَّ عليه في طريقةٍ لانه لم بنتبه اليه لانشغاً ل بالو . ولامر وإضح ان الدماغ كان ،شغولًا في هانين الحادثين عن افعال الجسم فتحركت العيدان وقليت اليذارس ورق الكتاب مسارت الرجلان وِّمتنا الضلال والعثار بالحس والارادة اللذين في الحبل الشوكي. ولا يذكر الأنسان شيئًا ما يهلة وهد منشغل المال إو مصاب بالمجران لان مقرّ الفاكرة في الدماغ فلا تذكر الآما محدث فيوار يبلغ اليو . ومن قبيل ذلك لعب المنفي على آلات الطوب عند ما تكور . افكارة مشغولة في موضوع آخر . ومن اغرب ما ذكر في هذا الباب أكمادتة التي ذكرها دارون وهي ان فتاةً لمبت على البيانو لحنًا عسرًا جدًّا فانتنت لعبة غاية الانقان ولكن كان يظهر على وجهها امارات الفلق الشديد والتوجم الاليم وما صدَّقت ان آكات اللمن حمى اخذت تبكي على عبديا مسب ذلك انه كان عندها عصفور تحبة عبة شديدة فالتغمت اليه وهي تلمب فرأته في حالة انترع فاللها منظرة وإقلق افكارها حتى لم نهالك ننسها عن البكاء الأريفا أكلت اللهب . فكار . دماغها مشة ولا بالمصفور وحيلها الشوك بجر ك يديها الحركات اللازمة للعب، هذا هو رأى الدكتور همند في تعليل هذه الحوادث . والشهور هو التعليل الذي أوردناه في المجلد الرابع والصفحة ٢٥٠ وهو أن منه الانعال تحت استولاء المند المركزية من الدماغ . ولكن راي هند كبيرم من الاراء الشهيرة فيستمني الذكر والنظر . وإذا وقفناعلى ردّ عليه أو اثبات له لم تتأخر عن ادراجه في ما إلى من الاجزاء وسواءً كان مركز مذه القوى محصورًا في الدماغ او شائعًا بينه وبين الحبل الشوكي والجموع السمبانوي فلا خلاف في إن الدماغ هو ، ركل للتوي المفلية كلها لانه هو التسم الأكبر من المجموع المصمر في الحيوا ات العليا . وممدِّل ثاني في الاوريين ٢٩٦ درمًّا وإثالة ٥١٥ درمًّا وهو دماغ كيُّهِ. وإنساع المجمعيمة في الانكليز وإلجرمان وإلاميركان ٩٦ قيراطًا مكعبة وقد الفت اعظها في جعيهة دانيال ويستر الخطيب الاميركي فكانت ١٢٢ قبراطاً وإنساع جعيدة زنوج افرينية ١٨ قبراطًا وإهالي استراليا ٧٠ قبراطًا . ودماغ الايله لا يزيد ثنلة عرب ١٨٤ درهًا الآ الدرّا وهو في النالب اقل من ذلك كثيرًا فقد رأى هند الله ثقل دماغه ١١٦ درهًا ورأى غور بابا • ثنل دماغها ١٨ درقا وخيس قعجات ولما كانت في الاربدين من عمرها كانت اطوارها مثل اطوار الاطفال ولم تكن تنطق لاّ بيعض الالفاظ .ورَّاى الدّكتور وتشل ابله عمرهُ ١٣ سنة ولم يكن ثقل دماغيه لا ٦٨ درهًا

وثقل دماع الانصان المطلق آكثر من ثقل دماغ غيره من الحبيرانات ما علما الغيل الذي بملغ دماغه ۱۲۸۰ درها والحموت الذي يلغ دماغ واحد منه طولة ۲۵ قدها ۶۰ درها . ولكن

: دَمَاعُ الانسان بالنسبة الى جمع اثقل من دَمَاعُهما بالنسبة الى جميها ومعذّل ثقل الدماغ بالنسبة الى الجسم بخنلف كثيرًا باختلاف اكهوازات فهو في الانهاك 1

ومعدل من الدماع بالنصبة الى الجمام يجتلف لتجار بالحمادف الميوانات همو في الاميال ا الى ١٦٦٨ الى ١٩٢١ . وفي الطيور 1 الى ٢١٦ وفي ذوات التحدي 1 الى ١٨٦ اي انه برزقي بارتفاتها في سَمَّ الحيواليَّة . ولكنه بختلف في افراد كل طائفة من هذه الطوائف الاربع نهو في الباس (نوع من الممك) 1 الى ١٥٢ . وفي الانكيس 1 الى ١٤٩٩ . وفي ابى منفار 1 الى ١٨٥٠ . وقي

ركي من ١٨٠ وفي الضندع ! الى ٥٠٠ . وفي ذات الاجراس ! الى ١٨٦ . وفي الكنار النصب ! الى ١٨٠ . وفي الضندع ! الى ٥٠٠ . وفي ذات الاجراس ! الى ١٨٦ . وفي الكنار ! الى ! الى أ ح ١٠ وفي الحمام ! الى ١١ وفي البط ! إلى ٤١١ وفي الدجاج ! الى ٢٧٧ وفي الوز ! الى

٣٦٠٠ . وفي بعض الفرود الل ٢٦ وفي كلب المجر ا الى ٢٦ وفي الانسان ا الى ٥٠ وفي المرَّة ا لن ١٤ وفي المعلب ا الى ٢٠٠ وفي الكلب ا الى ٢٠٠ وفي الضان ! الى ١٥٥ وفي الحيل ! الى

الى £4 وفي المعلم الى ٢٠٥ وفي الكلم الى ٢٠٥ وفي الضان الى ٢٥١ وفي الخبل الى ٢٠٠ وفي العمل الى ٢٠٠

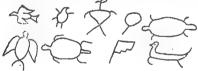
ويظهر من ذلك ان لاحلاقة بين ادراك المجوان والى داغه السبى ولاً لزم ال يكون الكراشد ادراكا من كل الواع المحيوان ومن الانسان ابضاً . وقد نفد ما يضاً ال لا علاقة بين المكل وقعل الدماغ المجلل لا دماغ الخدل القل من دماغ الانسان فلا علاقة بين الفل مجموع الدماغ والقوى المذاتج . ولكن اذا تنتنا الى الجمم السجابي نقط وجدنا ان المنافي والسمي هو في الانساف أدار منة في غور عمن كل انواع المحيوان . فيون الدال والجميم السجابي نسبة في أعراء من كل انواع المحيوان . فيون الدال والجميم السجابي نسبة في أعراء من كل انواع المحيوان . فيون الدال والجميم السجابي نسبة في أعراء من كل انواع المحيوان . فيون الدال والجميم السجابي نسبة في أعراء من كل انواع المحيوان . فيون الدال والجميم السجابي نسبة في أعراء من كل انواع المحيوان . فيون الدالم المحيوان الم

ديانة الاقدمين ورموزهم

رعم كثورون من السياح والمبشرين انهم أرآبل شموباً منوحشة لادين لها على الاطلاق. فغال بعضهم ان اهالي كونسكند (باستراليا) لا يعتقدون بوجود الو خالق لملما الكرن ولا معبود لم ولاصم ولا هيكل ولاذبحة أولا ثوية ما يدخل تحت منهوم الديانة. واستشدم على ذلك بالمبشر شمت الدي كن بينهم سبع سنوات.وقال آخران سكان كميفورنيا الاصليين لم يكن عندهم قبل تنصرهم شيء من مؤاد المسهانة ولامن شعائر الديانة - لا قضاة ولاحرس ولاشرائع ولا اصدام ولا هماكل ولاستخوص. ولم يكونها بيثمنون با لاله المقتني ولا با لآلمة الكاذبة. وقد بحث المحت المدقق فل اجد ابهم بعقدون با تشولا بالمخلود يلا يوجود الفس ، ولا امم في لغتم اللفس ولا للاله ، وقال هال ان المبشرت لم يجدوا اما لله في كل لغات اوريغون (بولاية احركية) - وقال كايترون اقوالاً أشخرى تعطيق على ما المند (1) . وكا يظهر من كل ما كتبناة عن اديان الاوائل في المجلد السابع وإلهامن وإلهامع . وإن المخفية المدابع لاخورة قد ابانت فساد قول الذين منوا الديانة عن يعض الشعوب المشوحة

وقد بخطر للتارئ اللبيب أن يقول ترى ماذاكانيت حالة الاقدمون الذي كانوا قمل زمان المتاريخ وقبل اختراع الكتابة وقد طوت الايام الخبارهم ولم بيق الا المسور من آثارهم في بعض الكبروف والمفاعر التي كانوا بأورن الهها أ حصان عندهم شيء من الديانة ام كانوا كالمهائج لادين ولا معتقد ، وإنجواب انه قد بنيت من آثار الاقدمين اشياء كثيرة بتدائ دلالة وإضحه على انهم لم يكونوا عطلاً من الديانة ، وإنباتا لذلك نتابل آثارهم بما تُعرّف الآن عن داديان هنود أميركا وربوزهم

ان هؤلاء المنود قبائل كثيرة مختلفة المقاهب ولكمها متفقة في امريمن كبيرين . الأوّل انها تمتئد بوجود اله عظيم فوق كل الالحة تعبية الروح العظيم. والثاني ايمها تعقد بوجود ارواح اخرى بعضها صائح نافع وبعضها طائح ضارّ ويمكن ان يُرمز النها بكل شيء من انجاد والنبات والحبوان فتميد بقنديم الدبادة والاكرام الى ما برمز به النها ، والصائحة منها تحرس البشر ونفيهم من المخاطر ونفيلي لمم بصور حمة اذا صاء ول صوبًا طويلًا عند سن المراهقة فيتقدون تالك المصور رمزًا لمم



النكل ا

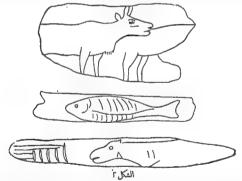
ويرسونها على تروسهم والحمنهم ويشمون ابدائهم بها ويقسمون بها ويقدمون لها الذبائح والقدايين.وقد وضعنا في الشكل الاول صورة تسعة من هذه الرموز وهي رموز تسعة من روّسائهم امضوا بها معاهدة أُبرِيّسَتْ بينهم وبين الانكليز سنة ۱۷۲۷ . وفي قريبة من صور العود والفائم التي كان نساة العرب

(١) الصل الهدن للبك النصل الخامس

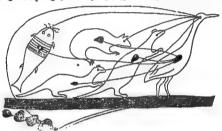
يعلقها على رثورس اطنالهنّ ولم يزل بعض نساء بلادنا يتفذيها حظنًا للاولاد من الدين وإلارواح الدريرة

وقد وُجد بين آثار الاقدمين نطع من العظم او العاج وعليها من صور الاماك والوعول وغيرها من انواع المجوان كا ترى في الشكل الثاني . والارجح انها لم تكن رسوماً رسمها الاقدمون في ارقات العطلة للصلية او للمباهاة بصناعة النش بل رموزاً كرموز الاميركيين وعرب الجاهلية برط بها الى معبوداتهم التي كانوا يسدونها . وهذا هو راي بعض كبار الملماء . والظاهر ارب الانصوط التي توجد غالبا بجانب هذه الرموز تشهر الى عدد المتحايا التي شحيت لصاحب ذلك الرموز وعدد الفلايات التي محمت لصاحب ذلك المراوز وعدد الفلايات التي غلبت باسمة . وإن ما كان منها مستطيلاً مثقوباً من طرقوكان منها لمحمي الكمان ولاطناء التي يشورون بها عند اجتراح المجرات وشاء الامراض

ومعلوم ایشًا انکنایه هنود امیرکا رموز پهتر ون بها هن افکارهر علی اسلوب ما لوف عده.کا بری فی الفکل الثالث الذی هو صورة عریضة رفعها بهض روّ وسائم الی رئیس الولایات المحلة

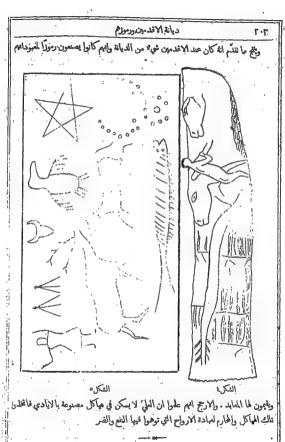


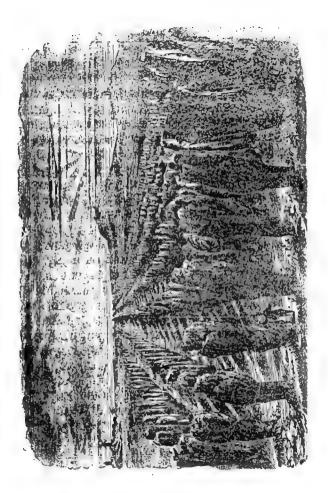
يدّعون بها بمض المجيرات الجاورة لمجيرة سوبر يور. وفيها رمز الرئيس الاكبر ويوزار بعة من الروساء الصفار وعيونهم متصلة بعيدي وقلويهم متصلة بقليه دلالة على رحنة الراي والتلب. ثم يخرج من عين الرئيس الفائد خطان احدها متصل بالمجيرات والثاني خيمه نحو الرئيس وهو غير مرضوع في هذا الرئيس منكاغا مذه المريضة تنطق بالكلام الآتي وهو نحن الرئيس فلان وانباعة فلان وفلان المج نفير جلالتكم بالانفاق الحام إن المجمولات الفلاية هي ملكما النسرعي والظاهر ان الاقدمين قد استعاما هذه الرموزكما يستماما هنود اميركما الآن ومن قبيل ذلك والمنظاهر ان الاقدمين قد استعاما هذه الرموزكما يستماما هنود اميركما الآن ومن قبيل ذلك الحصورة ألمرسومة في الفكل الرابع وفي سواق روال حامل جلا او آلة حرية على ظهريم وقد ادبر عن المجمر واقحة الى الوتر وافق بفرسين اشارة الى ارتحاله السنوي من البحر حبقا يتنات بالاساك الى الرحوالة المتعام المورة ومورة المرابع المرابع المرابعة المتعامة مورة ثور من المورد ذلك الرحل الذي يعدة أو يعدّد بؤا



العكل

وهنا لك وجه آخر المشابه بين عبادة هؤلام المنود ورموزم وعبادة الاقد مين ورموزم وهو ان المدود يكربون بعض الصخور والمماقل ويمتدون ان لما روحًا يسكن فيها فيتريون لما التوليين ويرموزم المختلفة كما ترى في الفكل الحامس وهو صورة الرموز التي على صخور برسه في سهول منتويا وشكل هذه المروز التي على صخور برسه في سهول منتويا وشكل هذه المحجور بوضح لنا المراد من الصخور المرسوشة في الشكل السادس وهي باقية من ما عند المناد المنتود لمذه المحجور بوضح لنا المراد من الصحور المرسوشة في الشكل السادس وهي باقية من المسور المجروب بكرنك في فرنسا وكانت قبارً انتي عشر الذا قائمة في المسادس وهي باقية منها للمناد المناورة للدلك المكان واليبوت النربية منها . وقد بين المسر جون لبك ان هذه الصحور واشالما كانت تكرم عند الاقد مين اعقادًا بانها منازل المكتب المناور عن للاهم من الشعوب اليها نسبة علم الكبياء المنديم ونسبة علم المئية الى علم النجم





الداء اكخنزيري

لجناب شاكر اقندي قيم

اتبهت منذ مدة الى شدة اتشار هذا الداء في بلادنا فوجدت ان نحوسيم المرضى الذين بأتون ممنشقى مار بوحدا (في يدروت) مصاب بد و يظهر في اله آخذ في الانتشار وسونداد ان لم ينته انجمهورا لى مثاريت بالوسائط اللارة . ولذلك تجاسرت على اقتطاف هذه المثالة من اشهر الكنب مخيباً فيها الاصطلاحات الطبية والمناصل العلمية بقدر الامكان لعلما تغيد الذين بطلمون عليم ان الداء المعتزيري حالة مرضية في ابهة بعض الاعضاء مسبهة عن انحراف تغذيها مؤلة المباب كثيرة منها الوراثة والمراد بذلك أن المولد يكتسب من والديم استعاداً لهذا المرض في ما اذا كثيرة منها الوراثة والمراد بذلك أن المولد اكوا والديم استعاداً الهذا المرض عنه ما اذا أنها و بالداء الزهري واستعاداً المنا المرضة التي لا تراعى فيها وإرضاعة من مصابة بهذا الذاء أو بالمناء الزهري . ومنها تكلف الاحتلاف اشغالاً شاقة لا يحتملونها وراضاعة من مصابة بهذا الذاء أو بالمناء الزهري . ومنها تكلف الاحتلاف اشغالاً شاقة لا يحتملونها فو ذلك من الادواء

ويظهر منا الذاه في السنة الاولى هند التسدين الاول ويتزايد من السنة الغالثة الى السابعة ويقلم منا المائم في السنة الاولى هند التسدين الاولى ويتوقف عند الملوضون له م خالباً من اسحاب المزلج الدموي والمبلغي. اما اسحاب المزلج الدموي المعرضون له تجلدهم ايض خالباً من اسحف من ارودة الدم المروقاء وشعرهم ناعم ايضاً طويل اشتم او الدموي وعونهم كييرة متلاً لله منسمة الاحتاق ووجداتهم حمد مناهم المنطقة وعدولم فكية وتقلم المنوعي قبل بالسبة الى غيرهم، ما المسابق عند المراضون المسابقة ورووسم كيدة وشعرهم كثير وعضالهم ضعيفة ورووسم كيدة وشعره المنطقة والمناتهم سربعة النسوس وقديم المسابق عديدة وصدوره ضيئة مسطية وبطوئهم واسعة منطبة وسوقهم قصيرة والوئم عاسمة المروثة (راس الانف) وشناهم الماليا سيكة بارزة وإعناقهم غليظة وقد تكون غددها متضية

ويصيب هذا الداء الاولاد والنساة اكثريًا يصيب الفران والرجال. ويسبقة غالبًا اتناخ في المدان والرجال. ويسبقة غالبًا اتناخ في الدائة المدان وجداحي الانتجام المناهرة . واصحابة معرضون لانواع الزكام كالنزلة المادية وزكام الدين المنتزعري وإنواع النفاط والمرتشحات المرضية . وهو من اعظم الاساب المدة للد أن الرئوي (المدل) على ما قالة برئولو لانة يَكنِ أن ينتقل النهاب المدد

العبنية الى الغدد التصيبة ومنها الى الرثين حيث بتولد التدرن الرثوي

واشد ظواهره سيرًا في الرئين ثم ليه المفاصل والمظام ولاسيًّا في منصل الركبة فالله ينتهي حبتنه اما بالموت أو بالانكلوسس(اي تبس المنصل) وقد يصب الفدد المسارينية فينهمة أسهال

حيثك اما بالموت أو بالانكلوسس (اي تيس المفطل) وقد يصيب الفدد المساريقية فيتبعة اسهال مفرط عسرالشفاء . ومعظم التغيرات التي بجديمها هو في الفدد اللمناوية وإنجلد والاغشية المخاطبة والمظام والاحشاء

اماً الغدد اللغاوية فتتضغم اركز تفجاً ظاهراً للعيان ثم يجدث فيها حُوول جبني وترسب المادة المجبنية على ظاهر الغدة ثم تعل كل بنية الغدة . وإما المجلد فيظهر عليه بناط وتجمعات المربّة ويكون ذلك غالبًا محلف الاذنون وعلى ارئية الانف وما نجاورة ثم تبند الى الفشاء المخاطي الحبار فيتفرّح . ولذلك ترافقه بعض التركامات والالهابات كالنزلة العادية والنهاب الصاخ السعيى وإنتهاب المشتحة والجرى البول وإنتهاب المشتحة والمرى المولدة الإيكامات المحافظة المادية عن المفاصل الكريرة كنصل والنمات الفاصل الكريرة كنصل المحددة ذات المؤمن المستحدد والمدن ذات المحدد المستحدد المتحدد ذات المرتبيب المستحدال ابتما والمواتب المستحدد المتحدد ذات المحدد ذات المحدد المستحدد المتحدد ذات

الرئة اتجبلية او المدرن الرئوي. وإذا أصاب الدماغ احدث تدرنة وإذا اصاب الكند وإلطمال وإكمايتين احدث فيها حُولة نشائيا الى غير ذلك من الدواقب الردينة العلاج . كُفلتداؤلاً الى الوسائط المعية حالما تظهر اعراض المرض سخ الطفل فاذاكان

التلاج م يشتد اولا الى الوساقط المستمة حالما قظهر اعراض المرض سبخ الطنل فاذا كان مزاج امع خديميًا برضع من مرضمة محجمة المبنية دموية المزاج خالية من الامراض المضمنة او برضع من الرف المذارا على مناولة التعامل بعطى الطعام السهل الهضم الكثير الغذاء النافية ويعني بلباسي حتى ينية من البرد شتا وانحمر صينا ولا يضبى على اعضائه ويتعها عن المحركة ، ويُسكرت في بيت ناشف طيب الهواه كثير النور ويعود على الرياضة ولا يجسر في المبدد الآفي الاوقات الملاومة . وإذا انقدم سية المدن ويتمكن العالم منة لم تنعنه الرسائط المذكرة كانتير المعاور تقدّه ورياسة على المقاتير الطبية كانت تنفحة وهو صفهر ولكن لا يد منها لتخفيف سبر العالم وبنع تقدّه و ويُعتمد على المقاتير الطبية الدين المائية من المدن المن ويتكن العالم منه المنافر الطبية المنافرة المائية من المنافرة المائية عن المنافرة المائية المنافرة المنافرة المائية المنافرة المائية المنافرة المنافر

انت تنفقه وهو صغير ولدن لا بد منها تتطيف سير الذاه ومنع تقدّ ، و يعبد على الفقاتير الطبية النصاك . وقد مُدح شراب الكتوقصفات الكلس المشكرة وزيت المحك . وقد مُدح شراب الكتوقصفات الكلس او شراب مركب من القصفاتات . ومن الفقاتير التي استبلت وإقادت شراب يوديد الممديد . وغيرهُ من مركبات المحديد . وقد اصحن هذا الدواه مع زيت المحديد . كثيرة فافادا فائدة جويلة وذلك باعطاء المصاب من ه نقط الى دره سائل حسب سنو بالاثما في النابر بعد الاكل وملفقار النعين من زيت الديك . وإذا نقدمت العالة فيافت درجة التنفج العاد فيها المورد والكنيا ، وقال بعضم بنائذة المتصنيف المن ذلك لم يثبت الى الآن

مذا من قبيل الملاج المراجي اما الملاج المؤضى فاذا التهب الملد وتضعيب اعدد المناوية افاد المناوية الماد فيها الدلك برم يوديد الربيق الاحمر والدمن بصبغة المود. وإذا تكوّنت الاراج يحترج الصديد منه وتحقن بسيال معج كصبغة المود اوسيال بركلوريد المديد ، وإذا كانت عمينة غائرة أيدخل فيها بعد فخمها قبل مرب الكنيت بعد تنويج بالربيت وتستعل المرام المضادة النساد وليخ برر الكنان، وإذا تكونت تموج بمزقة الموافي منسمة المساحة غير متعظة الهيئة كريمة الراشة وليخ برر الكنان، وإذا تكونت تموج بمزقة الموافي منسمة المساحة غير متعظة الهيئة كريمة الراشة بطيئة المناه يستعل لما المودوفورم وشا وممروجا مع التنبن أو الكيمامض المعدنية وكلوريد المراويو وكربونات الكلس والمستحضرات الربيغة وكلوريد المدوم وكربونات الكلس والمستحضرات الربيغة وكلوريد الذهب ومكلس الاستخير

ركوبالهواء

يروي الافرنج خرانة مشهورة عن المتماع المركة الهوائية المعروفة عندهم بالبأور وفيان المراقة عندهم بالبأور وفيان المراقة غسلت صدرتها ونشريها فوق كانون للحيف فتلبسها وقدهب بها الى الكنيسة . وتركها ملفوفة من اعلاما قلما حبّد تقال الهواه المحار بين غضوتها وانحصر فيها تحملها فطارت في جوانس البيت فنادت المرأة زرجها قوقد ادهمها طبران صدرتها فنالت له انظر طبران صدرتها ، وكان زوجها ورّاقا فلمًا ورّاقا فلمًا ورّاقا فلمًا ورّاقا فلمّا ورّاقا فلمّا وكان ذلك اصل الحراق ومالّاها هواه فقا فعالوت وكان ذلك اصل اختماع المبلون

وينا ل إن جاعة من الفرنسو بين انصلوا في الاختراع الى سوق اللبون في الهام على نحوسوق السنن في الماء قبل الآت بسنون كهاري جيفار قائة زاد على الذين تقدموم الله أدخل الآلة المختراء المخاربة الى المراكب الهوائية وساقها بها سنة ١٠٥٦ منانة اربعة امتار في الخانية الآات اختراء كم يفع لتقاتص فيو لا محل لذكرها هناء ثم اخترع دييوي دولوم بارنا يساق بهاسطة لفة كهربائية يدبرها ثمامة دوال واطاره رسازي سنة ١٩٧٦ معافة ٢٠٠١ من المتر في الثانية وإنفاع خبر اختراء هنامند ذلك الزمان وسيأتي لنا كلام عليه . ثم تلأه الاخوار تيسانديه رساقا البلون باللوق الكبربائية مسافة ٢٠ امتار في الخانية سنة ١٨٨٢ مولا يخفي فضل الكبربائية على المجاري مثل هذه الاحوال سواة كان من حيث صفر هم الآلات اللازمة لما وكبر اللازمة للة او من حيث سلامة عراقيها ورشدة المخار الذي يخشى من نار الآلة المجارية ارمن تفرقع الآلة نفسها . الآران اختراع عراقيها ورشدة المخار الذي يخشى من نار الآلة المجارية او من حيث سلامة

تيسانديه لم يشع لفصف اكالة الكهربائية وقلة سرعة المينون المسوق بها حق لم يستطع ان يتفكّ على الرباج المضادة له .ولذلك لم يحفظ الناس بوكما احتفاط باختراع اثنين آخرين وها زينار وكريب في هذه الايام . ولما كالن هذا الاختراع قريباً من اختراع ديبوي دولوم السابق ذكرةً لا أحداث في نداد المراد المراد الانتفاع قريباً من اختراع ديبوي دولوم السابق ذكرةً

بشرح اولاً اختراعه م اختراعها لزيادة الايضاج

المنادر الى الذهن أنّ الجلون جم كروبيّ الفكل الأ ان ديري وجد ان الشكل الكروي المنافقة المناف

هذه الطريقة الى طريقة أشمرى استبطها رجل فرنسوي يعنى مُسليه منذ نحو نمانون سنة . وفي ان تلخج وقاق وتوضع في البلون حى الذا علا يقدّد الدار داخلة مختف ان بشنة تغرّغ الوقاة . فنكدن المفار متممع بتعدد فيو . وإذا واطر البلون فتلكس الغاز تناخلة من تزايد ضغط الهواء حليو من اكتارج

متسم بيمدد فيو . وإذا وطوّ البلون تتفلص الفاز تناخلة من تؤايد ضفط الهواء حايو من اتخارج تفخ الزقاق غيبتى جوف البلون ممثلًا فلا تجهدٌ سطمة . وعلى ما نقدّم بنبت جرم البلون على حا ل وإحدة في الصعود والهبوط فلا يعاوقة الهواه عظيم معاونة وزاد على ما نقدّم انه وضع في الموّخر قلمًا مثلث الشكل ليقوم منام اللدقّة وإطار البلون في

وزاد على ما تقدم اله وضع في الموحر فقاه متنت انشار بهدم معام الدعه وقعار الباووت في المباط المباطق المباطقة المباطق

من قصب الزان ومفطَّر باكر برايقل فرك المراه على وطيلة ٢٢ مترًا وعلوهُ غو مترين ، وفي اللين وماق بنلخادما عند ارتفاعه ويفرغادما عند يوولو ليبقى جرمة على حال واحدة ، والفرق الجوهري مان اختراعها واختراع دبيدي انها يسمقارن اليلين بلغة في مقدم الزورق تدور بغوة الكهربائة المتيلة من رصيف كهربائي لا بفوة الرجالكا في اختراع دبيوي . وهذا وجه فضل اختراعها على ساهر ما أخترع قبلة لان سرعة تبلغ ٥ امتار او أكار في الثانية حال كون سرعة غيره لم تبلغ الاربعة مع تكبير الآلات الحرّكة فهو . وإلذي يسوه ذكرةُ هو ان هذين الخترعين قد اختياً طريقة على الرصيف الكربائي الذي اخترعه احدها رينار ولذلك يخصر علة وتحسينة فيها حتى بكففا سرّة أو يكشف الدرّ غيرها وقد جرّبا الطيران في بلونها ثلاثًا . الأولى في 9 آب (الخست)سنة ١٨٨٤ فيلغ ممدًّا. سر عنه تغوه المنار في الثانية مدَّة ٢٠ دقيقة وكان الهواه يومنذ رهوا فثبت للناظرين انهما يسوقان سفيتما الهوائية كا يشاءان ولا سما لانها عادا فتزلا في الكان الذي صعدًا منة بعد ان جالا في الهواء طويلًا. وإلثانية في ١٢ ايلول (ستمبر) وكانت قوم الريم ٧ امتار في الثانية حينتني فلم يندرا ان بنها ضدَّما أكار من عشر دفائق وإلناك في لا تشرين الثاني (نوفير) وفيها صعفا دفعين استرجما فيها صهت بلونها واستظهراً على الربح . أمَّا في الدفعة الأولى فصعدًا نحو الظهر وطارًا مسافة ضد الربح . ثم اوفنا اللَّمة فوقف الباوت حتى قاسا سرعة الربيح التي كانت عبث حيثاني فوجناها نمانية آلاف ، ترفي الساعة وكانت سرعة بلومها ثنّة وعشرين الف متر فيكونان قد قطعا الجوّ في سيرها على معدّل ١٥ الف مترسية الساعة . ولما فرغا من قياس سرعة الريج إدارا اللَّهُ ليرجعاً فذار الباون في نصف دائرة قطرها نحو ١٦٠ مثرًا ثم سارا على خط موار لخط مسيرها الاول حتى اتيا ونزلا في الكان الذي صعدًا منه . و بعد ساعين من نز ولها عادًا فصعدًا دفعة ثانية الآ الما خشيا ان تغيب الارض عن بصرها اذا اطلقا لمكيتها المنان لان الضياب كان كثيفًا ساعتند فاقتصرا على ترويضها امام الناظرين فكانا يجريانها والمريح عهث طارةً من امامها وأخرى من ورائمًا واخرى عن جوانبها كل ذلك وها يوقفان اللَّه بخملها الربح ثارةً ويديرانها فيجريان كيف

وأهرفت دون حلما دماء المفاطرين وإنقنت امول المجرّبين فاذا صحّ ذلك قند قرب الزمان الذي يركب فيه الانسان طباق الهواءكما يركب منورن الماء ويطوف في نواعي الساءكما يطوف على وجه الغيراء وما ذلك بهجريب وكلَّ آت قريب

شاه ا أخرى. وداما يروضان مركبتها كذلك خساً وثلثين دقيقة تم نزلا في الكان الذي صمدا منه وقد افتع المدين كانوا ينظرون اليها على ما يظهر واقراروالمها حكّا المسألة التي حَرّت الدالم رمانًا

في التدريس والملارس

لجناب ثعبه اقتدي شديد يافث بي . ع . . من خطبة تلاها في الاحقال المنوي للدرسة الارثوذ كبيا

ايها السادة . اني اعلو هذا الموقف لانبهكم الى امر يجب لانتباه اليو . امر ثدَّت اليو مطاياً المم في البلان الامرية وكاد يفغل بل اشغل اسى المقول في البلان الراقبة أعلى ذرى العدن . أمرُ قد أُلَّفت فيهِ المجادات النَّخفية وفامت عظاه الارض تخطب في شأنهِ لتنبه اليهِ الافكار . امر ان أنون وقر لنا كثيرًا من اسباب الرغد والرفاهية وابعد عنّا كثيرًا من المشاق والبلايا مما ذلك الامر باسادتي هو التدريس وهو صناعة بها يقود المدرّس الدارس من ظلمة انجهل الى نور العلم وغايتة تأميل الطالب لاعال الحياة بترقية قبولُ العنلية وننويتها وتمريعها . ولا يخفي ما لهذه الغاية من الاهمية في الما لم المنسدري لانها الناية المفصودة من وضع الباري للقوى المغلية في رأس الانسان والحتصاصة بها من بين سافر الحيول ، فكيف نتنع بتركما بورًا للحط الى درجة نساوي فهما المهول الاعمر والفاطر الكون قد رقّعنا عليه . بل كيف ندرك عبة خالفنا ونحن لا نعلم الحبة لاننا هاجرون تمرين المراطف التي بنها الله سيَّ نفوسنا . وكيف ندرك جال الطبيعة وليحن لا فعلم ما اكمِال المعتيق اذ اننا ما مرِّنًا عاطفة اكبال . ولذلك ةر على الرياض المزدهية بالانبئة أمجميلة ولا ىرى فيها جمَّالاً حَبِّيًّا بل نقتصر على رؤيَّة الموانها وشم رائحتها . وإما ماهية وجود تلك إلانبتة أي صغابها النباتية ونفسيها الى عبال وإنواع وضها الى اقاليها اكناصة وكمينية قابليتها للانتشار فلا ندركها ولا نفطن لها لاننا لم نمرَّن قوانا ولم بهذبها في علم النبات . وتنظر الى العوالم التي تزدامــُــ بها النبة الزرقاه ولاتبسط ننوسنا ولا تشرح صدورنا لاننا لاننظر اليها بعين العقل ولا تأمل في هاتيك الدواميس التي تربط جواهر الكون ودقائنة وإجرامة بعضها ببعض

ي نظر الى هذه اللذة التي اوّدي بها ما اختلج في فوادي من الافكار الى اذهانكر بواسطة حركة لساني وحركة الهواء الذي بيني وبينكم وحركة طبلات اذانكه وإعصابها . فهذي الكفيفة اي ايصال افكاري الى اذهانكم فيها من المباحث السامية والمللات العقلية ما لا تدركه لاً الالباب المترنة لاتها مهنية على علوم عالية كالناسفة المطبيعية والمعقلة والفسيلوجيا والفيلولوجيا . وجميع هذه العلوم وجميع المالفات المنتلقة لا تُدرَك حق الادراك ولا تحصل على اسهل سئيل الاً الحا المنتب صناعة المدريس . وإذا كان الامركاماك في المذي يوقفنا عن إنتان المصديس في بالادنا . ويما تتج فلك المس من

412

عدم اهلية المدرّسين وسوء نطام الكتب . بلي وتصدى في هذه الخطبة ان ابسط لديكم ما يجول في خاطري من هذا القبيل بالاختصار لان المقام لا يسعني لايناء هذا الموضوع حنة . ولذلك اقسم كلامي إلى ثلاثة اقسام الاوّل في اصلاح كتينا والثاني في اصلاح معلمينا والثالث في اصلاح مدارسنا اصلاح كتينا . من نظر الى كنينا النحوية واليانية رآها على نمط يكاد بكون واحدًا من جهة سهو. عبارهما بإنتساق مباحثها وفصولها . وفي على ما يبين موِّلة لذوم بالذين قضوا سني حباتهم في درس الصرف والغو واليان . وقد مشت كاما على نسق وإحد من التبثيل حتى يظن التلميذ ان صحة قهاعدها عصورة ضين دائرة مله المُثل . وفي عبارتها من الايجاز ودقة التعبير وجددة السبك ما يعبر عن ادراكه كبار الطلبة لما اودع من القوانين المنطقية وإليانية . وإذالك ترى على كل كلمة شروحًا طويلة وهذا الايجاز وهذه البلاغة لازمان ولكن ليس لاد خار الذين لا يلم ون شيئًا منها بل لكبار الذبين يحيون التمني في هذه المباحث. ولما كان علم قواعد اللغة واحب على كل احد لزم ان نفع فيه كنبًا بفهها صغار العللية فنقسم الكتاب منها الى امثولات صغيرة والحق كلَّا منها بنبلةً صغيرة لتمرين الدارس نذكر فيها ما يجرى له في اعاله اليدمية موس تكلمه معابيه وامه واخير واخته مع بعض القصص عن النرس وإلحار والدجاجة وإلمرة والثياب وإلاثاث .ثم نرتق من هذه القصص الى وصف بنابيع البلاد التي يسكنها وإنهارها وجبالها وعضابها . أي نهندي بداءرة صفيرة مرسومة حواليو موِّلفة من والديد وإقاربه ونصل به تدريجًا الى دائرة عظيمة اطراف اقطارها في ساية بلاد م ونستمرُ على هذا النمط حتى نجيم كُتابًا صغيرًا ناتي فيه على زبدة الصرف والنحو . ومن ثمّ ننتقل الى ناليف كتاب اعلى منه في القواعد النحوية ونضع ورآه كل فصل او قاءنة قصصًا وإبثا لا عبارها اعلى قليلًا عا قبلها ممواضيحا تاريخية وإدبية وحكمية وفكاهية . ثمَّ نتغل الى كتاب ثالث ناتي فهو على أكثر النواعد متجيدين المذاهب الملة والتعليلات المنة مختارين المذهب الاقوى للسلوك بوجيو . ويجب على العلهيذ إن ببعدي درس هذه الكتب في السنة العاسمة من عرم و ينته منها في الثانية عشرة . ويرَّن في غضون ذلك على كتابة ما يقرأُهُ فينشأ قادرًا على قدم زناد فكرم محبًّا للعلم والعلماء عارفًا باحوال بلاده وغيرها من البلدان. وتحسَّن اللغة العابية لانها تكون قد ُنتبت مصحَّةً في عنل اللهذ باحرف دهرية . فلا تمود العربية تدرس كلفة اعجمية با . كلفة البت ماللاد

وقد فاتني أن أنَّه على آلكتب النّي يبتدئّى بها الفّليد لعلم الثراءة فان آكثرها لا يثيمة الآ المالفون من الرجال بل من العلماء لابما حوت من الهذيذ بالله تعالى والعنائد الديمة والمبادئ الادبية ما يعز مهة على من يدرس اللاهوت في المنارس الفائة . قبل يكن بمن لا يوبرف سوى اسم ابية واجه وإقاريه وذجاجة وهرتو وشو ذلك من اساء الانتياء القريبة منة أن يدرك غاً والمتقدات

يجبره على درس ما لا يأهون فنضي اجساده ونوقف عقولم عن الهو. يا حيدًا لو تركوا يتجهلون في البراري ينقدون اعشاش الاطهار وما فيها من البيض والقراخ بل يا حبدًا أو تركوا يجولون في الفايات يقصون العص والنباييت فاغهم كانوا يستفيدون موس ذلك فاتدتين عظمتين وها الملة النوية والملاحظلات الكثيرة عن الطيور وكينية بناء اعشاشها وعدد بيض كل جس مها ووقت فتسع وكينية فمو العص وتساوة انواعها وقابليتها للصقل ونحو ذلك ما يترب العقل على ملاحظة الطبيعة والتمتع بها

فاذا أردنا ان نملم النرامة على الوب ينوي عنولم ويهذبها وجب علينا ان نضع سلسلة كتب من كتاب الحروف الهجائية الى اعلى طبقات الانشاء موَّلةٌ على نسق بعاسب عقول الصفار في نموها وسمة ادراكها ويناسبهم من جهة امهالم لتربي فيهم محبة العلم وإلاجتباد . اي يجب الــــ نوّلف كتب الفراءة من دواهر مفدة المركز ونقطة مركزها فائمة في وسط بيت الطالب ومن ثمَّ نتسع روبهمّا رويتًا الى ان تشهى بالعفول والافلاك فيكون الكناب الاول معها اخبارًا وحكَّايات عن النحلة والرنيلاء والخروف والنور والمصغور والدب والسمدان والخار والقرس وكل ذالك الفة بسيطة يفها الصغار ، والثاني حكايات وتوادرعن النجار مثلاً وإعداد والاسكاف والتاجر ونصول السنة وما يختص بكلُّ منها من النبانات والاحوال الجوية وتكتب هذه باغة ارفع قليلاً مَّا قيلها. ونظلُّ هذه الكتب ترزقي في القمص والنوادر والحكم والحفائن الطبيعية حتى تع آكثر المعروف عن الارض والمعاه ويجب أن تدرج بين تلك النصول أخبار مشاهير الرجال والنساء الذين اشتهر وا في العلم والادب والغورة الوطنية وتيوت صفات كل واحد على وجه به يتم الشلميذ معرفة بماطير الامور من ظواهرها ، و يكن قسمة هذه الكتب الى خسة اوستة يجعل كل وإحد لدرس سنة من الزمن بجيث يبنديُّ الولد بدرسها في السادسة وينتبي في الثانية عشرة ويُطلَب منهُ في غضون السنين الثلاث او الاربع الاخيرة ان يكتب كل ما يفرأ منها بلفتو. وهذه الطريقة تنيه قوى العقل وتعددها على ادراك المعاني والاستفالال بالتعبير عن عبارات المؤلفين . ولا يخفي ان هذه من اسمي غايات العلم والتدريس . هذا ما جال في خاطري بشأن تحسين كتب القراءة

وعندى كلام بشأث تحسين كتب الحساب اورد بعضة لان هذا العلم من اهم لوازم المجارة وعليه مدارها وهو من اول العلوم التي تربي العقل وتنبيه ففوائلة جريلة وإنحاجة اليوعظيمة فاقول. يجب ان نفسركتب علم المساب إلى خس طبغات كل وإحدة تعلوما قبلها تمثيلاً وقواءد . اولما يةنصر على مسائل في القواء الأربع الاصابة ويجب ان تكون هذه المسائل عما يشاهده الولد في يت ايو كالمسافير على النجر والفاج في الملة والييض في الترب وغيرها من جنسها وهذا ما نعيد بالمساب العنلي و وسخس إيشا أن يدرس الصفار على هذا النهو مدة سنة أو تصف سنة بلا كتاب ولكن يسخس وضع كتاب من هذا النوع الإشاد المعلمين سنة منظم تدريسهم العللة والثاني توضع فيه النواعد الاربع الاصلية مع الاعلاد المركة وعلى كل فاعدة من قواعدم مسئلة أو اكثار . والثالث بزيد ما قبلة بالكسور العلوجة والنجارية واصطلاحات النجار والمحتصاراتهم وقواعد الشركة والتعديل الموسط والفرامة وتعديل الرفاه . والرابع بشراكل قواعد المساب . وإكماس تزاد فيو مباحث سامية حسابية والترقية والنجلة والتركيب والإنساس وإدلة كثيرة علية على والسلميوت المعدسة والمسابية والترقية والتجذير والتركيب والإنساس وإدلة كثيرة علية على .

والسلستين اهمندسه والمحسابية وانديمة والمتجدد والتركيب والالساب وإدلة ذئيرة عقلية على محمد أخدات المتبت لانه لا يقصد محمد أكثر القرائد المتبت لانه لا يقصد منها تعليم المتلفظة ويجب أن براتي في مسائلها من أوطا درجة من الكلك والطابات والمصافير والمصوية المسائل التاريخية والفلكية ويستمس وضع اجرية المسائل وإسما ولذلك فاقدتان عظيميان ولمحمد المتبال والمتبد المليذ في أكام الارقات على المتبال المتبلد الى الكنيفة لانه أن لم يكن للسوّال جواب وراسم بعند الطبق في أكام الارقات على اول حل لاح في خاطره سوالا كان صحيحًا ام خطاء ، والثانية عدم اقتبناعه بعطر يتبدا التي ادته على اذا له التبارة على المتبارة على التبارة الله المتبارة الله التبارة المتبارة المتبار

الى الفاط ومن تم يعمد المجمت وانحصار الفكر حتى يأتي على حقيقه ما براد من السوال.وقد قسمت الكتب الى خمس طبقات ليدرس التلميذ كنابًا كل سنة مبتدئًا من السنة الناسعة ومنتها في الرابعة عفرة من عربر. ولم اضمها في كتاب او اثنين لكي تجدد قوى التلميذ عند الانتقال من كتاب الى آخر ولا على من طول المذة اللارمة للكل

ومن العاجب ابضًا ادخال علي الناريخ والجغرافية فيه المدارس كلها ويستمسن درس تاريخ الموطن ومن العاجب ابضًا ادخال علي الناريخ والجغرافية في غابر الازمان وما صارت الموطن وجغرافيته في غابر الازمان وما صارت المح في الكندي والحقية بوصف صناعة المبلاد وزراعها وتجاريها والموقية بوصف صناعة المبلاد وزراعها وقباريها وعدد نفوس كل مكان منها ووصف تربته وهوائد وما يميش فيه من الممبوب وغيرها وما يعيش فيه من المراشي . ومن بعد ذلك يجب ان يؤلف كنابان

احدها في الغاريخ الفديم والآخر في اكديث وتذكر فيها حوادت الخاريخ وإسبابها بإلسان المريبة الخي سنّت في غامر الازمان وحاضرها والمهاهدات والنظاءات الدولية .ولا بأس بكتاب آخر تذكر فحد الاسباب التي ادت الى نشأة المالك وهبوطها وإضرام نيران المحرب بوت الام وخودها الى ان يصل الى المبال النشر وياتي على وحدة نشأتهم لا تحاد وجلام مل بابدا لم وشهواتم، هذا ولا بد من المحاد المعارب أخرى للعارم المسامية وتسبئها تسبنًا مناسًا. ولكن قد طال بي الكلام فاكنى بما

ذَكرت مثالًا على ما لم اذكر

إصلاح المعلين . يَكننا قَسَمُ المعلمين الدِّين في سورية الى ثلث فرق. الفرقة الاولى تشتمل على المملين الذبن درسوا في مدارس قانونية وعددم فليل جدًّا . وإثنانية على الذبن رمَّام العمليم وم أكثر من الاولين. وإذا الذي على الذين على بعض العلم بصدورهم من عثل مبادئ العربية والفرنسوية والانكليزية والحساب وهم أكثر من النريةين الاولين وقد تفرقوا في انحاء البلاد يدرّسون المغار ويغودونهم الى جبال ووهاد ومعاقل وإيمار لا تسلك يسيه انساقهم وثلة تدبيرهم ونزارة معارفهم . فيريون الصغار على ركاكة الننظ وسخافة التركيب وفساد الآراء ولاحكام لان الاولاد كثرًا ما يسأَّلون المعلم عَّا حولم من ظواهر الطبيمة فياتيم بتناسيرهِ الفاسدة الخرافية لجهالو المقائق العلميَّة فنهني مفروسة في عنولم متأَّصلة في اخلاقهم . فهذا أوَّل ما يكسيه الناهرا. منهم ومن ثمَّ يُدرُّج الحي درس المراية فيتملُّم قواءدها صرفًا ونحرًّا وبيانًا فلا يستفيد منها شيمًا لانهُ لا يقرن العلم بالمل بإن استفاد فجلُّ ما يستفيدهُ بعد الجهد الجهيد نظم بعض الاشعار في المدح والذم والعبيثة والرئاء مَّا يدل على استعباد عقل الناظم للمتابعة وخلوم من التوليد بل من المعارف كلما . وما ابعد اشعار اكثر الماصرين عن الشعر المنبق بل عن شعر الجاهلية . هذا شان آكثر الله: يتعاطون صناعة التدريس ولا يصلح الا اذا صرف اسحاب المدارس الكبيرة همم التح مدرسة لتدريس المعلين حسن الانساق وكينية التأتين وواج بات المعلم والتليذ وكيفية السوال وكيف يربي المعلم في التلميذ قوة تجعله ألاً يعتمد على غيره إل على نفسه وإن بواشر الامور الصعاب والمسائل الدقيقة والماحث العويصة بنسو لان الاعتاد على الذير يضعف النوى ويوهن العزائج ويكسر الغاب وبذل الدنس والاعتاد على النفس ينهض المنه ويشدّد النوى العفلية بجملها مستعدّة في كل آن للخوض في كل المواضوم التي يتبسرلة المجث فيها. فان لم يكتسب التلميذ من المعلم شومًا ولم يعلِّق بصدره منه الا الاعتاد على ننسو في حل المشكلات فار بكل مطالب حياته المادية وغيرما لان رجال الاعال لم يتازول في هذا العالم الاً باعتادهم على انفسهم . فعلى المألمين أذًا أن بوجهول قوى التلاميذ بكينها للخوض في درسم دون سآمة وضجر وإن يبه وا لم في كل فرصة مناسبة شان العلماء الكبار في العالم وكيف كان اصلم وضيعًا وإن يتنعوه بدم وجود مواهب خاصة لان الاعتاد بوجود هذه كثيرًا ما يوقعُ العُلميذ في الْقُنُوط والذِّ أون وإن يجتنواً لهم أن في العلم شيئًا لا نماس لذَّ بِاللَّ العَالَم الحَسَى فَضَلًا عَنِ اللَّهِ بِاللَّهِ العَلاَّحِ وَالْجَاجِ

اصلاح المارس . من ينظر الي كان مدارس بعريت وعدد طلبتها بطن أن سورية على مدرية من اوريا من قبيل المدام ولكنة أذا دخل هذه المدارس زآة المتصر على شمن عقول الطلبة بقليل من الفرنسوية والانكلونية مع قليل من علوم اللغة العربية وإنحساب مَّأ لا يُؤمن الطبك اذا اهاة الشيء الاَّ المُتِهَارَة كَأَنَّ سُورِية مَركز تجارة الدنيا . فهذه حالة لا يسمنا غض الطرف عنها ان استمرَّت مدارسنا عليها جاعلة اياها حد الاعجاز بيُّ العلم . حاله لا تذم بذاتها وَلَكُتُهما لا تمجدينا النفع المطلوب لأن اللفات من العلوم التي تجهد المافظة والذاكرة ولاتمرّن قوى العقل السامية الاً قليلاً فاذا اقتصر التليذ عليها ضيع زهرة عمره باسدال براقع حالكة مظلمة على قوى الاستدلال والبداهة وغيرها من القوى التي يجب ان تمرَّن وتقوَّى إذ انها في القوى التي يعقد عايها المكتشف والمترع والتاجر والسياس والصائع الماذق والزارع النيه . وإذ ان بلادنا من افتر البلدان وراعة وصناعة وتجارة يتنفي ان نغيه مدارسنا انبيامًا صحيمًا الى عبديب قوى العنل التي يعتبد عليها في اتقان هذه الاعال. أما الاصلاح الذي ارَأَيو في الدارس فهو أن نتسم المدارس الى ثلث رتب ابندائية ومتوسطة وعالية . فالمدارس الابتدائية وفي التي يجب ان تبني في المدن والقرى والمزارع في

كُل الامصار السورية تدرس الطالب ست سنوات اي من السادسة الى عهاية الثانية عشرة على منهج ما قررته من درس العربية اي لغة الوطن وإنحماب وجغرافية الوطن وتاريخ و بعض مبادئ وقوائد عن الحبوان والعبات والزراعة والصناعة . وللدارس الموسطة يكفي وجدها في المدن والقرى الكبيرة . وفي قبل المنهين من المارس الإبدائية وتدرس العالب إلى السادسة عشرة اي اربع سنوات ودررسها الكتب الباقية من العربية التي اشرت اليها والتضلع في الانشاء وانحساب والجبر والهندسة وينتضى أن تدرس فيها مبادئ انحيوان والنبات والكبما الزراعية

والصناعية والفلسفة الطبيعية ولغة من لغات اربها انحديثة وهي الانكليزية او الفرنسوية للاستعانة وا فيهامن المعارف ويكون جُل مقصدهذه المدارس توجيه عقول الطلبة الى الزراعة والصنادة. والمدارس الهالية ويكفى وجودها في المدن الكبرى يجب ان لانقبل الطالب قبل اتخامسة عشرة بعد المحمص المدقف القانوني المعبن لها ويدرّس فيها انجبر وللمندسة النظرية وإليماية وإلىمايّة والانساب والثلثات البسيطة وإلكروية وسلك الابجر وإلنلك وإلفلسفة الطبيعية وإلكيهآ بانواعها واكموان والنباث والجبولوجيا والمغرولوجما والفلمنة المقلية وإلاديّة وإلهاريخية وإلماريخ

العام بانواعه وللنطق وللعيورولوجيا ومبادئ التشريج والنيسيولوجيا . وميمب ان ترتب هذه الدروس على مدار اربع اوخمس سنوات بحبث بتأهل فيها الطلبة لإعال عظيمة في الربلمن من مثل هندسة الطرق وجلب مياه الينايع وإلانهار من محل الى آخر للانتفاع بها وحفر معادنُ البلاد وتهيئة ما يلزم لنجاج الزراعة والصداعة من مثل اسخان نرّب البلاد وأكتشاف ما يارم لها من الواع الساد وما يوافقها من المزروعات . وتحدين طرائق دبغ الجلود وحياكة الاقشة وصبغها بالالوان الباهرة . وفي هذه الانواع الثلثة من المنارس المذكورة يجب ان يدخل علم الدين اذ انه قولم متين الميئة الاجهاعية وعرك عظيم لإتحاد الانسانية يرفع شأن الوطبية

قد بني شوع مم في تربيب المعلوس اخرة أيكون الافتائير الاعظم في النف وهو ان المدّ المدرسة في كل يوع من المعارس بجب ان تمين بريبين ما يدرّس فيها في كل سنة وترتب صفوفها على نسق به بدخل العالب في كل على ما لله السنة اعني بذلك ان طلبة الصف الاترل بجب ان يكونوا الاول في كل شيء وطلبة الثاني الخواني وهم جرًا الى الاختير . وعد ساية المدّ المدرسة بجب ان بمعلى الطالب شهادة تربين حالة سلوكه في المدرسة والدروس التي درسها فيها . وقبل كل شيء بجب ان بمعلى على ارباب الاعال في الوطن الديبية وجوب الديادة المطالب يفعانين في آداني واجهاد من مل الاحتفام ، ونعيين المدّ المدرسة ووجوب الديادة المطالب يفعانين في آداني واجهاد من من طلب لا تشلة المناون في مهاية كل سنة ، فان أأثرت ذلك كان احسن واسطة لمرتب الطلبة وتمكن ارباب المناوس من ابتياع الكتب المعنوسة الميلة المناوس من ابتياع الكتب المعاوسة الموسود المجديد من الموسوع المحلود الذي انادي كل اصحاب المعاوسة الموسود المجدين ، وإني انادي كل اصحاب المعارس الى هذا الموسوع المحطور الدي والدي الموسوع المحلور الذي والمناوسة الموسوع المحلور الذي والمناوسة الموسوع المحلور الذي والمناوسة الموسوع المحلور الذي والمناوسة والمعامة بدقائات

فان لم تنتبض اولو الدراية لفسين حال كتبنا المدرسة وتهديس معلينا في امر الفدويس. وترقب مدارسنا على ما المحت اليو في مده النطبة الوجوزة فلا يرتف شان الامة ولا تشه الانفس المافافة ولا تحرّك المجلسة في مهم الارباج لانفا لا تنظ جد ما الوطنية ، فللمنهض من غلقنا أو نشخر عن ساعد المجد ولاجتهاد ولتقم المصاعب الشادة في ادق المباحث الملية وتفرض محمة الاختراطيد الصداعية غارفع عنا احالاً نقيلة من مثل الحار واللغر والجمهل والكرمياء الفارغة والادعاء الماطل

سكك المحديد في البولايات المتحدة .

كان في هذه المهادد في اوّل هذا العام ١٢١٥٩ مهادً من السكك المعديدية امي نجو نصف ما يوجد في الدنيا وقد حسبت ننقة انشائها وننقة مركراتها وينية لوازمها فكانت ٧٤٩٥٤٧٢٦١ ريالاً اميركياً اي شحو سبعة وثلاثيوت ملهارًا (الف مليون) من الفرنكات وكان صافي رسجها آسنة ١٨٨٨ غو أيرة في الحة المسوخ البشرية (١)

لجناب الدكنور سليم افندي حخ

ا يها السادة ، ان في ذكري المسوع البشرية او شواذ الطبيعة في خلمه . . سدن لا اقصد ان اورد كم حكايات الاقدمين الخرافية بل ان اصف بعض الشواذ التي ذكرها المورخون الصادفون والعلماء المدقنون الذين لا يعتمدون على اقاصيص القوابل والعجائز ، وائم مخبر ون في لصديق ما انتقا عنهم او تكذيب و واؤه تكنت من تعليل شيء من اذكره لم اتأخر عن تعليله ان شواد اكتلفة ليست سوى حوادث مفردة كما يستدل من امها وإلواقع منها سية الملكة المنابئة يمكن تنفيلة بالصناعة لان النباقي الماهر يستطيع ان بكرة حرم الانجار الصفيرة و يصقر حرم الكيمة الى حدًا يفوق المصديق وإما المراقع منه في نوع الانسان فسبة الغالب عوارض تعلم المرأ على المرأ ولي المراود المنه لهن المحادة والمحاديق واما الموقع منه المعارفي المعرفة لان المحتل المعرفة المناب عوارض

واصطلاحًا كل كاثن يَعْد كثيرًا أو قليلًا عن الحبيّة الاصابة بنفص أو هيب . وقد عُم الآن أن سبب النّسخ هو أن القوة الحيوية المكونة وإلهمولة تقرف عرب النياس الطبيبي فيتوقف المجدين في سيم تكونو . ولا يخفي أن الناموس المواحد متسلط على تكوين الابنية المحيولية من كل نوع وإن المجنون الافساني يتكون شيئًا فنهمًا منتقلًا من بناء بسبط الى بناء مركب ثم الى ما هو اعظم منة تركيبًا حق يمر على كل درجات النوع الحيواني ، فالمسوخ ليسمت على الفالس سوى اجنة متوقفة في تركيبًا أن لكت قبل أرد ، بالمنت الاستمالة الاخبرة التي ناة بناة بما المدرد حة ندهما ، فتكن . أقدب

تركيبها وُلِيَّت قبل ان بلغت الاستمالة الاخيرة التي تبلغ بها الى درجة نوعها . فتكون اقرب مشاهمة لاقرب. نوع منها. ونادرًا نشابه نوعًا بهيدًا عن نوعها . فإذا نشره انجنين البشري في مستند فقرب هيئة من هيئة الفرد مثلاً او غيره من انحيوانات ذوات الاربع ولا نفترب الى هيئة الطيور لبعد الاندان عنها درجات كذيرة في السار انحيواني

رالمُسَّعِ اما ان يكون بالزيادة ولانفراطكا اذا وُلد انسان بجسمين او باعضاء متعددة . أو يكون بالنفس والفنريطكا اذا وُلد ولد بفضة عضو او اكثر من اعضاء بدنو . او يكون بالنفركا اذاكان بعض اعضائو منفركا عن وضع الطبيعي . او يكون بالتقالف كما اذاكات بعض اعضائو مخالفاً لاعضاء نوعر . وسائكم عن النوعون الاولين فقط لان الثالث لا يكون الآفي الاعضاء المملموية التي لاترى الآبالفشر يج بعد الموت والرابع لا وُجود له حقيلة بل هو من مفترعات المغيلات عند الذين يعتندون بوجود مسوخ لصفهم بشر ولصفهم خيول او بغر

بالآخر ومنة مَن كانت لهُ أعضاءُ متعددة من النوع الواحد في جسم وإحد وهذا كثيرًا ما برى في الملكة النباتية ونادرًا في الحيوانات ولا سيًا في نوع الانسان ومع ذلك فقد شوهد في البشر حوادث كثيرة مرب هذا النوع نخص منها بالذكر التوامين استير و يهوديت اللتين ولدتا في بلاد هنكاريا وإشتراها كاهن ووضعها في دبر بمدينة بطرسبورج حيث مكثنا عشرين سنة . فهاتان الإبتان كانتا ملتصة بن من ظهريها جهة النطن وما بقير من اعضاء جسدها كان مستفلاً . وكان لها است وإحدة اما اعضاه التنامل فكانت مزدوجة . ومرضت يهوديت وهي في السادسة من عمرها . بتيت كسيمة ضغينة اما استبر فشبت يتحالت خُلنًا وخَاتَاً . وبلغتا سوس المراهقة في وقت وإحد. ومرضت بهوديت باكمي في التانية والمشرين من عرها ومانت ولم تعش اختها بعدها الأثلث ساعات

وذكرت جريدة قردون (مدينة فرنسوية في مقاطعة الموز) حادثة من هذا النوع قالت . ولد ابتيان ملتصقتان في قطنيها لها است واحدة وها لطيفتان ظريفتان وشوشنان وتوقدنا الذهن وكانتا تتكلمان بلغاث كثيرة وها في السابعة من العمر . وذكر بعضهم أن ابتين ولدتًا في نواحي "وربس"(مدينة. المانية) وكاتنا ملتصة بن من جبهتها بقطعة بسماكة الريال ولما مانت احداما فصاوها عن اختها

وفي اواخر الذرن الثامن عشر كان في الرواس المدينة فرنسوية) توأمنان ملتصنان مجمري يد. يا المتغابلتين فعاشتا حتى الخبسين مرب العمر وحيئة في مرضت أحداها ومانت فغرقوها يقطع

فلم تليث طو ياكا حتى مرضت بماتت

خنصر المأثنة فمرضت الثانية حالاً ولحقت باختما وجاه في الجنان منذ اعوام قليلة ان اخين ملتصفين أحضرا الى باريس للنرجة وكانا ملتصفين عند الخيط الابيض الشراسيني وكلُّ منها مـةنل باعا لو وتصوراته عرب الآخر ومع ذلك كانا في

الفالب متنفين رأيًا وفكرًا حتى كان يُظرخ إن ليس لها الاّ الله وإحدة . وقد عرض علمها مهرة الجراحين في باريس أن بفصلوها بنزع الربط اللحمية الموصلة بينها فرفضا

وذكر بعضم ان امرأة ولدت في الرابعة والمشرين من عرها ترامين وولدت قبلها توأمين صحيمين كاملين . اما هذان فكانا متصلين من النسم العلوي من المجعِّمة وكان وجه الواحد مجمًّا الى الاعلى والآخر الى الاسفل ولم يكن بينها اقل المشابهة وكان جماها ناميَّ التركيب. ولكنهما لم

بعيشا الاً بضعة أشهر

وجاء في المجموعات الطبيَّة الفرنسوية للربع الأوَّل من هذا الفرن ان رجلًا صيبًا وجد في

مَكَانِ من بالد الصبن وفو في الثانية والمشريب من غمزه وكان له في مقدم خدور جبين كامل الاعضاء ما خلا الراس متدادل منه حق ركبير وهو شديد الاحداس ينفيض غند اقل ملاسه

ويتصل الشمور منه الى الرجل فيشعر الحالمس ويصرخ اذا قُرص أو وُخْر وروى بعضهم عن سح مشابه لما ذَكَر قال الله شاهنه وُفَضة فُحِمًا مدفقًا فوجد في صدره جهيًا بلا راس كامل الاعضاء ضخم الاطراف تفيض اطرافة على غور رضيًّ من حامله ركان

جيمينا بلا رأس دامل الاعتمام سمح الاطراف تنعيض اطراف على عبر رضي من عاملو ودان يُنيض سافري اذا دُغدغ أخمصا فدمهير ويجمع طرفيني ويشحرك ويقابل اذا وخز باابرة علامة لالم المنت

وللفف وذكر ونسار الشهير في رسالة كتبها عن المسوخ البشرية ابنةً في الخانية عدرة كاملة الدكويين

لها في جنبها لا يسر جسم ابنة اخرى صغيرة محتمرة جوفها حتى المنظل الكتنين. وكانت الصغيرة تفوط وتبول على غير علم من الكبيرة أو رتمًا عنها . وعاش هذا المحتم ثلاث عشرة سنة

وذكر هذا المرَّف انه شاهد في ايطالها وأمّا في الثامنة كان له تند اسفل الضاع الثالث راس صدير كامل الهرئة متعوج العيمين تظهر عليه المارات الحرن والسرور كانه ولد آخر مخنى في جسم

الاوَّلُ عَنْارِقَ بِمُرْاَسِوَا الْجَدَوَانِ الْجَدَوَانِ الْجَدَوَةِ كَنْ بَرُّ وَأَنْهُ مِنْ نَافَقَةً ، أمَّا الحَسْ فَكَانِ . مُنْتَرَكًا بِينِهَا فانِ وُجُوا لواحد صرخ الاَخْرِ ءَنَّالًا . وقد ذَكرتِ حوادث كثيرة من هذا النوع نضرب عنها

من و عور بن عدم مرح ، مرح من و در و من درك في المرح عن المحرف التيمن النوع الفاني المنظمة الماني من المنطقة الفاني المنطقة المناني المنطقة الذي من هذا النوع اما ان يكون له راسان على جزءن

لها بدان أو ثلاث او اربع وكدّة يكون منصبًا على ساقين فقط . فمن امثة الاقرل بنت ولدت في اسبانيا عام ١٧٧٥ برلسين مختلطين وكانت نرضع من ثدي اهها تارة بهذا الفر وطورًا بذاك وكان كمل فم صوت فائم بذائو الآان الثناة الهضمية كانت وإحدة حتى اذا رضع الفر المواحد كذايته لم بعد الآخر يلقم الثدي

وجاء في مجموعة قديمة تحنوي على نوادر العابمات المجراحية ذكر مستين احدها له وجه واحد وعظان موشحريان وعينان وإذنان وفم واحد وباهوم وإحد وسدتان وإربعة اطراف علوية وإربعة سفية ولم يكن هذا المسخ مخياطاً الآياكنط المتوسط من الراس حتى بغاية البطن ومرت هناك كان ينظهر بجسمين كل منها مستقل عن الآخر ، وإلثاني ابتنان متصلمان من جانس الصدر حتى السرّة

لها طرفان طويان مستفلان والطرفان الآخران مختلطات حتى راحة البد وهناك يقسمان عند آخر الساعد ولها في كل كف اربع اصابع والابهام من كل كف ماتصق با لاهر مجمعت يكونارت ايهامًا وإحدًا ضمًا برى فمه خط انصال الاثنين اي كان طذا المسح اربع ايد في ثلاث اذرج . وذكر المُرْحِ بَوَكَانَانَ صَمَّا وَلَدَ فِي عَصَرَ اللَّكَ يَعْمُوبَ الاسكتسي براسين وصدرين ولريَّفَة الحراف علويَّة وبطن واحد وطرفين سنلين وكان مجشع الصدرين الحلي السرَّة. وترفي بامر الملك وتعلم حملة الغانت كان يكلما بسهولة وكان ولساهُ مجتلفان غالبًا في رايها فينشا جران اشد المفاجرة . ولم يهش هذا المتمو غير تمان وعشرين سنة

وذكر هُوم صُخًا مزدرج الراس ولد ليه البنكال عاش اربع سنوات ومات ملموعًا وكان ولمـاهُ عِلْخمين التحامُا تأمّا والراس الوائد متصل او عالق بعنور مستدمرة كانها قطعة من المعنق

الاصلية . وهوشديد الشمور فيشعُر بالفرح والكمر الفليين يشعرُ بها وفيقة وعند ما كارت برضع ار يجسو كان اللعاب ينيض من فم المراس الوائد كما يحدث لمن ينظر آخر باكل حامضًا

او بيسو من المساب يبسل من م الراس الراسة في جدت من يسر الحرب من حامص واغرب مسح ظارفي هذا المصر وطاف ذروة فيه الملاد هو مسح ولد في سردينها ومات في بارزفر في اراخر عام ١٨٢٨ . وكان له راسان وصدران واربعة اطراف علوية وكل ذلك مرتكر على

حوض واحد بعار تخذين ففط. والجمعان ملتجان عند اعلى السرّة ، وقد اطلق على هذا المسخ ام ريغا وكريستين لابها كانتا من جس الساء ولما ، انت لملواحثه مانت الاخرى فجأة . ثم شرجها جيوفرول صلت هبالد وظهر من تشريجها ان لها قلين في تامور واحد وكبدًا واحدة وقدانين هضيتين حتى

الاعور ومن هناك نشتركان فنصيران وإحدة . ورحمين منفخين الى مهبل وإحد .وسلسلمين فقر بنين مجنه مين الى عصص وإحد وحجماً الحاجرًا وإحدًا (١) وولد في " بال"من سويسرا عام ١٤٧٥ متو مخالف نمامًا للمحتو الذكور آننا فان ذاك كان

ويلد في " با ل "من سويسرا عام ١٤٧٥ مسم عفالف نمامًا للمسمع المذكور آنمًا فان ذاك كان زوجًا في اعلاهُ وثردًا سنّي اسناد إما هذا فكان أنه راس وإحد وصدر وإحد وسرة وإحدة وطرفان علويان لا عمر وكان مزدوجًا من اسفل المانة في اعضائه التباسلية وفي اطرافه السفلي التي كاند استروار المرافق المسلم المن المناسسة على المناسسة على المناسسة المناسسة

كانت اربعة يشي بها بسهولة كا لوكانت اثنين فقط، وعاش هذا المسح خس عشرة سـ: ومات بعارض لا بمرض داخلي

و يعدون كبر الراس من جلة انواع المَّخة وذكر الناموس الطبي الكبير جلة حوادث من هذا الدوع منها شخص يدعى "بورنجوي "مات في سن انحيسين لم يكن طولة اكثر من اربع اقدام اما محيط راسو فكان ثلاث اقدام وطولة (اي طول الراس) قدمًا وإحدة. وبا ابلغ الثانية والعشرين الحصل ان يستد راسة بخدتين كيورين كان يضعها على كتينو

وَاخْبِر احد علماء الطبيعة الله رأي رجلًا في بلاد المفرب عمرهُ ٢٠ سنة منوسط الفامة له راس

 ⁽١) المتعلف * ومن قبل ذلك النوأستان اللنان ذكرياعا في السفية ١٠٠ من الجلد الثالمك ووضعاً
 مناك صورتها وطلعاً كوية تولد المسوخ

آيجر من راس البطيخ الكدير وكان منظر هذا الراس غربيًا يهذا المفدار حتى كان الناس بجدمون للغرج عليه كما خرج من يبته وكان له انف انفت منه الانوف طولة خسة قراريط وفم كدير يدخل فيه راس النمام (البطيح الاصفر) بشعرع كانة مشهشة

ومن نوع المنح بالزيادة كارة اللدي في النساء ولم يضاهد هذا الامر يكثرة الآسية لا قالم اكمارة : فقد جاه في النارخ ان والدة الكسندر سثير الإمبراهارر الروماني كان لما للاث الله و وقيل عن امرأة من مدينة تراف في بروسيا انه كان لها ثلاث الله جيلة في صدرها في شكل ، المك وكانت من اجمل نساء عصرها . واخير جورج الوس عن امرأة لها ثلاث الله بوضوعة افتيا الواحد بجانب الاخر . وشاهد آخر امرأة رومانية جيلة لها اربع الله موضوعة صفين احدها علوي والاخر سفلي وكلها لم تجاوز حد الاضلاع الكافئة . وشاهد امرأة خلاسة في راس الرجا السامح كان ابوها ابيض ما را لهذ . أم في من ها خدة الذكر الدائد الدائد . فتحد سد كان منها مقدل أسد الترد الله السامح كان البوها الياس

ولمَّهَا رَقِيهَ ورَآى فِي صدرها خَمسة ائدكاملة التركيب بخرج من كلَّ منها مقدار نصف لترمن اللبن كَان الطبيمة خصيما بهذه المرهبة استعبادًا لما سترزق من الاولاد لانها ولدت اربعة عشر ولذا وكانت تجل اربعة احمِية اوخمنة في وقعت وإحد

وذكر يرسي في نا ليفي له امرأة من الفلاخ لها اربه النه هر يضة ذات حلات منرطة الطول. وكان في عصعوصها زائدة مكنسه شمرًا طويلاً ينظن من براها في اول وعلة أنها ذنب فرس أن في عصعوصها زائدة مكنسه شمرًا طويلاً ينظن من براها في اول وعلة أنها ذنب فرس أني لم اذكر في هذه الخطر التي ولدت ولم تعش لمددت لكم كثيرًا من مثل التي ولدت براس وإحد وبد يون أو يجسم معدوم الراس أوغير فلك ما يطول شرحة والي أنها التي من المنوع الناني أي التي فيها ننص ال تفر يط فن هذا الدوع المع الذي بدين أو الدراءين الو تشريط فن هذا الدوع المع الذي بعين وإحدة أو برجل وإحدة أو المعدوم الرجلين أو الدراءين الى عضو آخر من الاعضاء . فالمدوخ التي بعين وإحدة وين المناة عند الافرنج (سيكلوب) والتي برجل وإحدة (مؤوبود) فقد حدث قبها ذلك من أن العضوين اختلطا فتكون بنها عفق واحد ولما الاختلاط تم بالتصاق العضوين عند أول تكونها فيظهران كعفو وإحدوكن بني بنها

برجل وإحدة (مونوپود) فقد حدث قدبا ذلك مر العضوين اختلطا فتكون منها عفس واحدة (مونوپود) فقد حدث قدبا ذلك مر العضوين اختلطا فتكون منها عفس واحد ولما الاختلاط يتم بالتصاق العضوين عند اول تكونها فيظهران كعفو وإحدولتن يبنى ينها خط فاصل برأة المشرح. ويندران يشاهد احد عائقًا من السيكلوب والمؤويود وآكثر ما ذكر عنها بعد من الخرافات ، اما المنقود والابدي والارجل فقد شاهدت منم الندن سني هذه المدبنة الاول ابنة وادت بشغة شرماء ولما في الذك العلوي سن بارزة من شرم الشنة الدايا ويداما نالتنان من المرفذين لابها فاقدة الساعدين وقد عائمت هذه الابنة بضع ساعات وماقت لانها كم تقبل اللدي. والثاني عائم من المرفذين واقد الساعدين والماقين كفاة وقد ما أة فاقة من المرفقين واكبين وعائم سنة

اشهر ومات

هذا ما مكتنى النرصة من ذكره إلآن وسابحث في هذا الموضوع مرة أخرى ان شاء الله وإذكر اكاثر افوال العلماء فيه . فسجمان المدع المكيم

الصمُّ الْبُكُمُ

ترجمت ولخصت بالم احدى السيدات

من رسالة في جريقة القرن الناسع عشر السينة اليصابات بكثيرن

(الاحمُّ مِنِّهُ اللهُ ولاصطلاح هو المولود آطرش . ولابكم هو الاخرس إلو الذي ولد اطرش اخرس . وقد ثبت الآن ان الكمّ تتجة التَّمَّم اي ان الذي يولد فافنًا حالمة أ اصم لايتمَّم المطق فعبق ابكم . وبما ان البكمّ بتناول الصم ابضًا وهو العلة التي يكن مداواتها فند اجتزيت بكلمة ابكم في ما يجيه للدلالة على الاحم الابكم. المترجة .)

مصائب الممياة كثيرة وكذي ما من احد من المصابين يستمق الشفقة أكثر من الابكم . وقد الشغل هذا الموضوع أفكار كثير عن سالابكم لم يزل الشغل هذا الموضوع أفكار كثير عن البكم لم يزل معدودًا بين البله ومطروحًا في زوايا الابهال غير مكترث له ولامعتثر بتهذيبة . وهذا عنطاً محض كما يعلم مكركل الذين اعتبل بعثيلاء المماكزن وتهذيبهم . قال الاب بابر الند اختياً من حسب المبكم خالون من الفوى العقلية والادبية لان الاختيار المومي برينا أن نفوسهم كفرف علوه با لاتلث الفاخر ولكن لا نور فيها فلا يظهر اتانها ما لم يُؤت الدم بالنور والدور على ضروب من نور المجمعة

الشعيف الى نوز الشمس السائط . وقد كان الاكم سبة طفوليمة كعيره من الاطفال بري ويلاحظ ويتذكر ويمكم ويُزِّد بين الجميد والرديء م. وهندما بلغ المس الذي يشرع فيه سائر الاطفال بالنطق أبيدًا الغرق بينة ويعنم فهم كانوا بمنعفون ويشاً لون ويستخيرون وتزوداد معارفهم بيوميًّا وأ. أهو فاصم لايسع ولذلك لم يتعلم ان ينطق ويعرب عمًّا في نقسة من الجميح والمعطش الى المعارف . وقد قال الاسم المبر في هذا المفني الذكا ان المجسد يطلب الفذات والعين تطلب النور والاذن تطلب العوت

كذلك نفس لانكم تطلب الففاه العقلي . قامت مضى ألى المدرسة مع غيره من الاولاد يري فيها الله المدرسة مع غيره من الاولاد يري فيها المخالان والكتابة ، وعند ما يرى اترابة منة ذلك يهزأون بوا ويتهكون علية

و المربق البكر مهاين عند الام الغربية ومعدودين بين البه والحجانين الى ان تبين لمم انه بكن تعليهم وعديهم كلورهم من البشر اذا امكن تبلغ المعاني الى اذهانهم بواسطة من الوسائط . فكان المونان يحسبون البّكم عائرا على المبشرية . وقضت عليهم شريعة ليكركس بامانة كل الهم . ولؤل

الهونان يعصبون البكم عارا على المشرية . وقضت عليهم شريعة ليكركس باماتة كل ابكم . وإزّل من اهتم في امرالبكم من البونان هو الفيلسوف ارسطو ولكنة قال ان المولودينت صّا بكّما لا بكن تعليهم . وكان هذا راي كل القدماء

. ولم يكن الرومان اكثر شنفة على هؤلاء المساكين من اليونان لانهم كانيل برمونهم في مهرا لهبير حالما يناكدون صمهم ولا يستميون منهم الأ من استحياة الفهر فقذفة على شاطئه حيَّا

اما المصرييون وإفرس القدماه فكانوا يكرمون البكر ويالهونهم ويهدويهم . وابتد ذلك منهم الى الرومان عند ما انفست مصر الى رومية ثم انتشرت الديانة المسجية في الملكة الرومانية ودمَّمت اخلاقي الرومان واجبرتهم على الافنداء بالسيد المسج الذي كان يجمن على العم البكم فشنقوا عليم وإعتمارهم ولكمهم لم يهجموا بامر تعليم ويهديهم لانهم حسوا ان داهم لاشفاء لله حق قال القديس ارغسطينوس ان من يولد اصم أبكم ويهجد بيني طفلاً كل حياتو اي لا يكون مطالًا بشيء . وليث

اوغمطيدوس ان من بولد اصم ابكم ويعتمد بيق طفلا كل حياته اي لا بكون مطالباً بشيء . ولبث هذا رأيم قررقاً كذيرة . الآ ان بيذا المرّرخ الانكذير بي الذي نشأً في الهاخر الفرن السابع لسسيح ذكر انه يكن تعليم الكم التكلم بالاضابع ولم تجاول احد ذلك الآ بعدة باحد عشر قرناً ولا الذين صوا . في تما الكمكار دار الساف بالعبد نشرة والذات المتاركة المسافقة عشر قرناً المسافقة على المسافقة

ومن جله الله من مجنول في تعليم البكر كاردان الرياضي الشهير فقد قال الله تكننا ان تجعل الاصم الابكم يسمع بالفراءة ويتكم بالكناية لان المذاكرة تدرك بالمارسة ان كلمة خبر «ثلا تدلّ على ذلك الشيء الذي يُوْحَلَّ فينهم الابكم معاني الكلمات كا ينهم معاني الصوّر. وكا بقدر الانسان ان يصوِّر صورةً بعد ان براها مرزشدًا الى ذلك بما يعيد في ذهند مد ا مكنا يقدر الرب ينهم معاني الكلمات. وهذا امرٌ عسير ولكن الابكم يستطيعة٬

ثم حاول كتيرون من الرهبان الاسبانيون وتجرهم تعليم الذكم بالروراو بالاشارة وكتكيم قصروا تعليهم في الفالب على اولاد الاشراف والعظاف واول من اهتم في هذا الامر حق الامتام وإنشأ . المدارس لتعليم البكم هو دَلَيّة (Abbé de PEpée) في فرنسا وصوئيل هينكه (Heinicke) في . جرمانيا

اما دليه فولد بقر الما في اكتام والشرين من تشرين اذ في سنة ١٧١٦ . ودخل في احد الابام بست ارملة في بار بس فلم يجدها سنج البست بل وجد ابتبها فاظهرنا له البشاشة والترحاب ولكنها لم تكله بكله ولم تجبياه على شيء من مسائلة - ثم اتت امها فاخبرها بما كان مر المرها فنالت له الها ولدتا مصابح بالطرش والخرس. فقال أما من واحملة تتخبرها بما الماماب عبها. فقالت الابل المعابد المنافق المنافق في المنافق المنافق في المنافق فقدي من ساعته في العابم المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة منافق من كان مفلها فقدي من ساعته في تعليمها ثم انفاآ مدرسة لتعليم الميكم وليث يتعليم ويبدل فيو الغس والنفيس من سنة ١٢٧٥ الى ان ادركتة الوفاة سنة ١٢٨٩.

ولما صوئيل همكنه فولد بجرمانيا سنة 1741 وتوفي سنة 174 وليث يعلم البكم بترب هبرغ من سنة 177 الى سنة 177 ومن ثم انتقل الى ليبسك وإقام فيها مدرسة تتعليم. وبما ان طريقة تخالف طريقة دلهه وقع المجدال بينها وتتميت طريقته بالطريقة انجرمانية وطريقة دلهه بالغرنسوية. وكان كلَّ منها يفضل طريقة ويستدل على المضليمها بادلة كثيرة وهذه هي خلاصة ادلنها ادلة دَلَه

- (۱) بجب ان يمَّم المكم بول على عرضهم لان ما لا يدخل من الباب (اي الاذن) بجب ان يدخل من الثمَّا لـ (اي العين)
 - (٢) انا بناسب البكم من اللغة ما كان منظورًا فيجب ان يتنصروا على تملم الكتابة
 - (٢) أن علاقة الماني بالكلمات اللفوظة ليست باشد من علاقتها بالكلمات الكتوبة
 - (٤) [لامراكبوهري هو نقل العلاقة انتي بين المعاني ولالفاظ الى ألكامات المكتثبة
- (٥) يَكُن للابكم إن يُعمُّ النطق ولكن تملهُ النطق لايوازي الوقت والعب اللذين ببذلان فيه
 - (٦) اذا تعلم البكم المروف الهجائية بالشارات (باليد) اغنام ذلك عن الكلام
- (Y) كُل أَبُكُمْ غُيْرا لِهُ قَادِرٌ عَلَى الْمُكَامِ بِالاشارات والاشارات لذة له طبيعية
- (٨) اذا أردنا أن نعلم الايكم لفتنا إلتي هي لفة غربية عنك لزمنا أن نعلمة أباها بيل حلة لفتح إلى بول سطة الإغارات

 (١) ان لغة الاشارات الطبيعية التي يعرفها الايكم طبعًا لا تكنى لكل احتياجاته مهاكان حادثًا نيبها فلا بدّ من توسيع هذه اللغة وإنفانها حتى تصيركافية لتمليم البكم كل ما نريد أن نعلم اياة ما

(١٠) ان هذا الترسيع ولانقان بتان بالاصطلاح على الثأرات بالبد نقوم منام الكتابة

(11) لامانم ينع البكر عن استعال هذه اللغة

(١٢) هذه اللغة هي اللغة الوحيدة التي يستطيع البكم ان يعبر ما عن افكارهم بها اما ادلة مبتكه في

(1) لايستطيع الانسان ان يمبرعن افكاره بالشارة ولا بالكتابة كا بالتكل

(٢) ان الابكم عب كثيرًا ان يتكلم ويقرَّأ بصوت عال

(٢) ولايمنطيع ان هذكر صور أنحروف الكنتية مجسَّب تراكيبها المختلفة لكي يساعد بها

على الكتابة (٤) ولا يدرك الماني المجردة وإسطة الاشارات والكتابة بل وإسطة الكلام الملفوظ

(o) يَجِب الفاه طريقة دلية وفي تعليم الابكر لفة الاشارات والكتابة لانها تصيرهُ كا لآلة الكاتبة

(7) قد نجمت طربة ي نجاحًا غريبًا وقد تمكن التلامذة من النكر باللغة الحكية في البقطة والمنام

(Y) يجب الاعتباد على الفكلم في تعليم الابكم

 (A) ويمكن للابكم ان يستعل الاشارات ولكنة لا يستعلمها الاعد اثتلاف الافكار وقد بيَّن الاختبار ٰمدَّة اكثر من قرن صحة طريقة هينكه وتنضيلها على طريقة دليه . ولكرن

فضل دليه لم بزيل اشهر من نار على علم واو فضلت طريقة هينكه على طريقته وفيا كان دليه يُعلِّم البكم في فرنسا قام بريدود في انكترا وفع مدرسة لعملم البكم مثم نُحت

فيها مدرسة أخرى سنة ١٧٩٦ ثم بني بيت كبير لهذه المدرسة سنة ١٨٠٧ وفيها الآرب ٢٠٠ تلميلًا وعدد الذان تعلموا فيها من البكم حتى الآن اكثر من اربعة الاف وخمس منة أبكر . وسنة ١٨٧٠ انشاً ولي عهد الانكلير وزوجته فرمًّا اذه المدرسة ، وقد أهامت الطريقة الفرنسوية من هذه المدرسة ومن أكثر المدارس الانكايزية وأبدلت بالطرينة الجرمانة اي تعليم البكم النطق بالاصوات الملنوطة

وفي ذلك بقول مستر اليوت رئيس هذه المدرسة في تفريرير الاخير ((أن غرض المعلم ان يُعلّم البكركما يُعلم الذين يسمعون حتى اذا تمكنوا من العطق ببعض الإصوات لم تبقَّ صعوبة في جعلم

يركُّبون الكَّمَات من تلك الاصوات وحيتنذ يتعلمون من الكلمات ما يجعلم ينَّهُ ون كلام المعلَّم م

يتعلمين الفراسم في الكتب العادية كا يعلم غيرهم وعيتنين متباكل المنافع التي بجينيها غيرهم ويكون تفليم وإضما كتيرهم من الناطنين

. (لأن الَّذَ ليس طَّة في اللسان كما نقدَّم. وما من شيء بمع الابكم عن العلق الاّ عدم استطاعت على سم الاصوات التي يجب عليه أن يَلدها لكن بحسب ناطقًا بالنسل . فاذا فتح فله غرج منه صُوتُ الباء ولشرنا اليه ان يكرَّر هذا الصوت مرَّجن ويعلمن فه عند المتعلع التأتي ثم اشرنا الى الباب علم ان حركة شانيه المكرّرة تدل على الباب تم اذا اربداه صورة حرف الباءكما نكتبة ونطبعة علم ان هذه الصورة تدل على حركة شفتيه على تلك الكيفية في اضطلاحنا . وهذا مثل تعليم الغراوة للناطفين. ثم اذا صات صورًا مثل المزة المنوحة وإشريا اليه أن يصوت به ثانية وللمنة بصوت الباء فقال أب واشرنا حينند الى ايد قيم ان مجموع هذين الصوتون اسم الأب وهل جرًا . هذا من جهة نطق البكر ولا يخفي انهم اذا نطفول بهذه الاصوات لم يحموا شيمًا وإذا تكل احد معهم لم يحموا صوته ايضًا ولكم مروب حركة شنعه وفي فيرلون بين الحركة التي تدل على المعوة والحركة التي تدل على البَّاء وُهلِّرٌ جَرًّا فاذا تمرّنوا على ذلك ثم رَّارا احدًا يمكل بكلمات قد تمرنوا على روّيتها والنطق بها فهوا معناها حالاً كا تفهم معناها لعن بواسطة معنا لها . وقد رأيتُ امرأة صاء بكاء تنهم كل كلة تفاطّب بها أو يأفظ بها أمامها مع امها لم مُمّر ذلك تعلّما ولا علمت النطق فلا عب إذا استطاع البكم ان ينهمواكل ما مخاطبون بو من نظرهم الى حركة اللم بعد ان يعلموا ذلك تعلُّها . المترجة) هم قال مستر البوت المذكور آناً ان نحو ربع البكم لا يستطيعون العطق فهولاء نعلم بالاشارة ب الطريقة الندية (براد بالاشارة منا حركات معلومة بيد واحدة أو بالمدين وكل أشارة منها تدل على حرف من حروف الفجاء وقد وضمَّت صورة الحروف الفجائية كما يشار اليها بيد وإحدة في الصفية (١٧ من الجلد الثاني المترجة)

ونفأ من أعانيف المدرستين مدارس كثيرة في كل بلاد الانكليد للبروتمنعط وإلكائوليك واليهود. وآخر مدرسة لليهود انشأتها بارونة ورشياد سنة ١٨٧١ واقتبها لليكم من جميع المذاهب وإقامت رئيسًا لها اول فرتفهل ويُعمَّل فيها الميكم العلق بجسب الطريقة المجرمانية . وقد ثبتت افضياء منه الطريقة المجرمان الذي اقيم في يُركمل سنة ١٨٨٢ .

ويقدرون عدد المبكم في الدنيا بين سهم مئة الف وقمع مئة القب وعدد المفارس التي انتشت تصليم ۲۹۷ مدرسة وفيها ۲۲٤۷۳ ايكم ويكما" و ۲۰۰ معلم ومعلمة ، وهي متفرقة في الحالمك بحسب ما يأتي

شينة (. إ.

الاقارب منوع فيها شرعا

· ٩ في جرمانها ١٨ في فرنسا ٥٥ في الولايات الخملة ٢٦ ــــِةُ بريطانها وإرلمنا ٥٠ في ايطاليا ١٧ في اسوج ١٧ في النمسا ١٠ في روسيا ١٠ في بلجيكا ٧ في السبانيا ٧ في كندا ٤ في الداميرك ٢ في مولدا ٢ في بابات ٢ في الكسيك ٢ في استراليا ا في برازيل ا في لكمبرج ا في زيلندا الجديدة ا في البرتوغال ا في بباي ولسباب الكُّم على ما قالة الاب لمبر وغيرةُ من الفتات في رطوبة المواء ونسادهُ معدم النظافة وإحتراف الوالدين لحرف تعرضهم للرطوبة والجواء الفاسد مثل غسل الثياب وإتحياكة والمقراج المهادن . وصفرها في السن اوكون الام أكبر من الاب كثيرًا . ولمزاج المنتريري والمصي والزيجة بالاقارب وخوف الاداو حزبها الشديد قبل الولادة وتهامل القوابل وتعريضين الاجلفال المولودين حديثًا للبرد . وإمراض الاطفال مدَّة التمسين وإدمان احد الوالدين المسكرات . والظاهر أن التزوُّج بالافارب من أفعل اسباب البَّكم فأن في مدينة برلين أبَّكم وإحدًا بين كل ١٧٥ أنخصاً من اليهود ويين كل ١١٧٥ من البر وتستنط ويبن كل ١٧٩ من الكاثوليك. وتروج الاقارب بعضم ببعض كثير عند البهود وإقل منة بين البرونسننط وقليل جدًا بين الكَاثُولِيكِ مِنَا بِحِسب تَعْدِيل جريدة البكر الجرمانية ، والْبُكر قليلون جدًّا في الصون لات تروج

الظهاهر الفلكية لشهر كانون الثاني (جنفيه) ١٨٨٥

	el.m	الدقيقة	الساعة	الموم	
	**	٥X	0	A	الربع الاخير
	**	٥X	1.	17	التوليد
٠	صباحا	£A	6	Γ٤	الربع الأوّل
	+lmo	٤٠	٠ ٦	4.	البدر
				17	التمرني الحضيض

الميارات في اوّل الشهر

عطارد في الرامي وينيب بعد الشمس تليات

الارج ١٨

الرهرة في المقرب وتعلع قبل الشمس بنه ساعنين ونصف المريخ في المراثي ويغلب بعد الشمس بنه ساعنين ونصف المريخ في الرائبي ويغيب بعد الشمس فيلاً المشتم فيلاً المشتمي في الاسد ويعلم نحو الساعة أقم ويتكبد الساء عنو الساعة أو يشكيد الساء أو يشكيد الساء أو يشكيد الدبراري وهبن النور الوران في النور ويتكيد الساء قبل الدبران بنه ساعة نهون في النور ويتكيد الساء قبل الدبران بنه ساعة ويكون فرساوس والمنول والمحل وإس قبطس على الماجرة الساعة الممساء في اوائل الدبر ويتكدث سنة ١٨٨٥ خسوف جرائي في ١٠ الذار فيشرق الحمر عضوفا بعضة ويكون معتصف وخدث سنة ١٨٨٥ خلى المناطق قطر القبر واحدًا وخدوف جرائي في عنه الجهات وخدوف المكرة الدران في نصف الكرة الشرق في المكرة الشرق وخدوف المكرة الشرق في نصف الكرة الشرق وحدث المكرة الذرق المرازق المرازق وخدوف المكرة الشرق وخدوف جرائي في المكرة الشرق المكرة الشرق المكرة الشرق وخدوف جرائي في المكرة الشرق المكرة الشرق المكرة الشرق وخدوف جرائي في المكرة الشرق المكرة المكرة الشرق المكرة الشرق المكرة المكرة الشرق المكرة المكرة الشرق المكرة الشرق المكرة المكرة الشرق المكرة المكرة المكرة المكرة المكرة المكرة المكرة المكرة المكرة الشرق المكرة ال

باب تدبيرالمزل

قد نخمنا هذا الزاب لكي ندرج فمية كل ما يهم اهل البيت معرفته مرتب ترعية الاؤلاد وتدبير العلمام واللياس والشراب والمسكن والوبند وتحموذلك ما يعمود بالمنفع على كل عائلة

الدرس والمدارس

لجداب الذكتور وليم فان ديك

ابنت في ما كتبته عن الدرس والمنارس في المجلد الثامن من المتحلف القواعد الاساسية التي يني عليها علم التدريس وعلة والاضرار المحاصلة من ارسال الاولاد الى المدارس قبل بلوغم السنة السابعة أو الثانمة اي قبل انتهاء الطفولية الثانية وليتناء سن الصبرة، وقلت في آخر ما كتبته منالك ان انتهاء الطفولية الثانية ببداء الحسيين الثاني دليل فمبولوجي على ان النهواضل بيامالم سراً عا كان عليه . وإن مدة الصبوة أنهز يجودة المجمد والشاحل المجسدي والمغلي غالبًا فهي المدة المناسبة للشروع في التعليم المدرس التاليوني وقد رأيت الآن ان ابسط الكلام قبلاً على احوال الاولاد وهم في المدارس لانة اذا روعيت صحيم المجسدية والعقية في دروجم ورياضتهم استفادوا النائدة المطاربة من المدارس وصاروا رجا لا أفوياة البية اذكياء العنول وإلاّ خسروا بحميم المجسدية والعنلية . وإنّ ل ثوير الفنت الير هو عدد ساعات الدرس فاقول

اذاكان الاولاد دين السابعة من الحمر وجب أن لاتكون ساعات الدرس والتسميع اكار من ثلاث ساعات في الهوم . وإذاكاتها بين السابعة طالعاشرة فمن ثلاث ساعات الى اربع . وإذاكاتها بين الماشرة والثانية عشرة فمن . اربع الى خمس . وإذاكاتها بين النانية عشرة وإلسابعة عشرة في خمس الى ست اواكانر قابلاً وإذاكاتها قوق ذلك فمن ثماني ساعات الى عشر . وهذا القول مهني على اسباب كثيرة

مها أن أدمغة الصغار تشغل بشنة وتشاط مثل بنية اعضائهم ولكتها تنعب سريدًا وتملُّ مثلها إذا لم يتغير نوع الشفل . وهذا الشهر لارم لكي يكون المنمو والنشوء منطفين قياسيين في الدماع كما

في العضل

ومنها ان قوة حصر الافكار في موضوع واجد فسيفة جدًّا في الصفار ولولا ذلك ما اتبه الولد. الى عشر ما يجري حوله . ولكن هذه الفوة تعربي بالندريج بعد ان تبلغ قوة الملاحظة اشدها . وقد حَسَب بعضهم قوة حصر الافكار في اعار عنللة فكان ١٥ دقيقة في الاولاد الذبت بين المناسة والسابعة و٢٠ في الذبن بين السابعة والماشرة و٢٥ في الذبن بين العاشرة والثانية عشرة و٢٠ في الذبن بين الثانية عشرة والمسادسة عشرة الحي الثامنة عشرة . فقوة ابن سبع سنوات على حصر الافكار نصف قوة (بن ١٥ سنة نفرياً . فاذا أكفؤ ابن ١٥ سنة بسبع ساعات من الدرس بوسيًا

اكتفى ابن سبع سنولت بنانت ساعات برميًا ولا فائدة من نشغيل الدماغ فوق طاقتوكما ظهر من المجارب في بعض مدارس انكائرا ولمبركا حيث وُجد انه اذا درس لامولاد ثلاث ساعات فقط كل بيرم ثم علول اعالاً أخرى في ما بفي من المهار نقدموا في عادم م مجموع كما إد درسوا ست ساعات كل بيوم . وهذه الطريقة اي تدريس

العبار تقدموا في عاديهم وجوع لما بر درسي سنت ساعات طرب يوم. وتصف الصريحة بني مدريس الإولاد قساً من النهار وثقفهام في النسم الآخر مستعلة الآن في انكفارا لمقة الف من أولاد النشراء ولا بد من تعبين اوقيات الرياضة بعد تعبن ساعات الدرس . وفي ذلك اقول ان الصفار

يلمبون العاباً مختلفة أذا تُركما وعامم وإلعابهم من احسن انواع الرياضة . وإذا اربَّد ترويضهم على المجماسيك المجماسيك وجب أن لاتطول منة التدويس اكثار من عشر دقائق وإن زادت فربع ساعة . اما المثبان والصبايا الذين لا يلمبون فهتشي ان يجبَروا على ترويض اجسامم رياضة قانونية .وإفضلا المثبي سنة المخلاء نحو ساعتين كل يوم وإذا تعذّر المثني بعبب المثناء أو سهب آخر فالمجماسيك

المشهى عَيْهُ المحلاء نحو ساعتين كل يوم وإذا تعذر المشي بعهب الثناء أو سهب الحر فامجناستيك المعتدل في مكان هواژهُ نني . وهذه الرياضة لازمة ايضًا للمفدين وللملمات ولكن قد يكنيهم منها

نصف ما يلزم المثبان والصبايا

اذا لم ترائع الترانون المذكورة بل اجبر الولد على المدرس ساعات متوالية كل يوم ولم يُمرّك لة وقت كافي المس والرياضة كره الدرس وعامل وتوقف نم اقسام دماع المنطقة باهم النوى المفلة او نما بعضها فيل غير قياسي والمحرفت صحفه المحمدية أو لم تئم اعضاؤه ثميل قياسيًا صحاً . فيضرج من المدرسة وعقلة كالة مكانيكة سريعة العطب غير محكة الصنع مجلاف ما اذا روعيت سنة تدريسة المتواين المذكورة آنقاً فائة بفرج حندل رجلاً صحيح البنية والعفل حر الافكار محكم الارادة والمحكم والمصوف

مزيلات العدى

قد ثبت بالاسمنان ان بعض الامراض تنقل من المصاب الى السلم كأن لها جرائيم تدخل جسم السليم بالهراء الذي ينتفسة او بالطعام الذي ياكله او بالشرب الذي يشربه. وكذر الامراض المعدنية بجري هذا المجرى. وقد ثبت ايضاً ان بعض المناقهر تميت جرائيم هذه الامراض او تمنعها عن الاضرار بالناس ولذلك سيّت مريلات العدوى وإشهرها الكلير وانحاءض الكريوليك. اما الكلير فيتولد من كلوريد الكلس اذا اضيف الجه حامض خليف مثل الملل وقد يكتفى لذلك بالمحامض

(1) ان هذا العذار موجود على اشكال مختلفة فالنفي السائل منة اصغر ثبني اللون وبزداد
 دكة فلما قلت نناوثة حتى بصيراسود لكثرة ما مجالطة من المراد القطرانية

(٦) ان رائحة قوية جدًا وهي مكروهة عند اكثر الذين لم بعنادوا عليها وتزداد قوة وكراهة كما قلت نقاوة وأكن الذين يعنادون عليه لا يستخرهونها بل قد يستطيبونها ولذلك يجب الخليار المنى منة والمحود عليه

(٣) انه سام جدًّا اذا لم يكرت محتفقًا كثيرًا نجيب تخفيلة بمزجه بالماه او بالرمل او بالنماب المناع ويوضع المناع في المناطقة في المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة ويوضع المناطقة المنا

 (٤) انه كار فاذا اصاب الثنيل منه المجلد كواه فيجب ان لا يلمس بالهد ماذا اصاب المجلد فكواه بنرك مكانه بالربت او يكر بونات الصودا فاذا روعيت الامور المتقدمة كان الحامض الكربوليك من اقوى مزيالات العدوى وإسهاما مراساً حتى بجب الاعتماد عليه في كل بيت وقت انتشار الامراض الوبائية

صفائح الاطلس

من ضررب الربنة التي شاعد الآن في يود الافرنج نعليق قطع طويلة قائمة الروايا من الاطلس على المعطان بين الصوراو تحتمها يطرز عليها رسوم ازهارا واطبارا وتكبس الازهار وإيراقها وتجنف ثم تلصق بها فتروق المنظر كا تروق احجل الصور وإثمنها ومن الحجل ما وقع نظرنا عليه من هذه الصفائح الثنان هلو كل منها تحوسته عشر قبراها وعمرها ثمانية قرار يطوي بمصدوعة من الاطلس الارزوق الفائح ولها خاشيتان من فوق وبين تحت من الاطلس الاسود وعرض كل منها قبراطان وهي مبطلة بكرتون سمك وعليها ست ربضات من ريش ذنب الطاووس بعضها أطول من بعض منصوبة عند زاوية من زاويتي قطعة الاطلس الررقاه المنادين وقائمة مختبة حسب المحتائها الطبيعي وإلى المناس الرحاء السلوبي على حائط وإحد

خفظ الاسنان وآكل المطامر

لا بخفى ان الناس تضعف اسنام مجسب نقد مم في الغين فاسنان المتوحشين أفوى مون اسنان المتدنين تمدتا كالمركز وقد نسب المدان المتدنين تمدتا كالمركز وقد نسب ذلك احد الملماء الى قالة اكلى المتدنين المنظام والاطعة التي فيها مواد مثل مادة العظم . وعًا فالك احد الملماء الى قالة اكلى المنا المنظام والاطعة التي فيها مواد مثل مادة العظم . وعًا الله في هذا الصدد ان الحيل التي لا تأكل طمامًا فيه المواد اللازمة ليكون الاسنان والمنظام يدوب بعض الكلس من اسنانها ويدهب في دورجها الدوية الى جينها ليكرين عظاء و لتضعف اسنامها وتفقد ولما أي مكون الما المقتربة قائل لم فرائسها اسنامها وتفقد ولما يمكم المهمة من عظامها واسنامها يضرب بها المثل في القوة ولكن اذا منحت عن اكل الفظام مع طعامها تسمن وتفوى حتى ان بعض الابقار تمضغ المطام الكبار كانها الفسع . وعلماء الميطرة (اطباء الدواب يمكرن جيدًا ان بعض المراض الدواب لا بنفى الا باحلمامها دقيق المنظام . وقد أجريت المخانات عديدة في البشر فوجد ان العظام من انفع ما يداوى به المضون لنفد الامدان وضعف المياه ونفوها من الامراض . وكانت العظام تفارى المناطام وتوها من الامراض ورقطم المعالمة وتفرة المناها فنفوى اسنائهم وضعف المنظام ونعوها من الامراض . وكانت العظام تعار من المهوانات الصحية المبنة وتفاف المنظام وتوثر في وتركن ويرقري وتركن وتركن وتركن و بلكرة وجد ان العظام من انفع ما يداوى به المنطون لنفد الامنان وتوقعف المنظام وتوثر في وتركن المنظام فتوى اسنائهم

وعظامهم ويتخلصون من امراض كثيرة . ثم قال ان نسبة الفناء سية كل منه جزم من المواد الثالمة في كما يجيه . في لحم المنر ٢٦ ولحم المنتعر ٢٩ ولحم الدجاج ٢٧ والضائب ٢٩ وفي النخاع ٢٠ وفي الدم ٢١ وفي زلال الميض 14 وفي الحليب ٧ وفي المظام ٥١ . فالنذاه في المظام اكثر منه في كل الاطعة

الضررمن تعلم الصغار

أير في النبئة المدرجة في صدر هذا الماب الى الضرر المحاصل من تعليم الصفار وقد عنرنا في هذه الانداء على نبئة الحدد الاطباء المفهورون سنة معالجة الامراض المصية قال فيها انه رأى وإذا لله من المعر خس سنوات فقط ولكفة كان قد تعمّ القراء جبدًا وقراً بجلاً كيراً في الخارجة . وإذا لله من المعر خس سنوات فقط ولكفة كان قد تعمّ القراءة جبدًا وقراً بجلاً كيراً في الخارجة . وكان يقر إله الحاجة عند عام يقال عافية عندي انه سبقى وهو ناهم ثم اصابة نوع من الجنون والفائم . قال الطبيع المذكور والارجم عندي انه سبقى عقد المعنل الما ما دام حمّا "وسبع ذلك اجهاد قواه المفلية قبل ان بلغ دماغة . درجة كافية من النهو اداغاه دماغة قبل وقتو ، هذا وإنفا محمد كل الوالدين والمعلمين على مطالمة . درجة المنه الله في صدرهذا الباب والنبذئون اللين تقير اليها والمجري بورجها فاتها تنهية اختبار الوف من الاطباء وإلباحين ، ويا حبذا او وضعت المحكومة الحلية قانونًا تمنع بو تعليم المفار قبل الوخ المدينة النبابة كان فيرها لان ارلاد الرغية هم ارلاد الدرئة

لاكبيرعلى العمل

روّت بعض الجرائد المجرمانية ان النيصر تيقولا الروسي أنى مرّق هو وإمرائه واولاده الى بلاد بروسها المدرورا ملكها في بتسدام وكانت المجدود الهروسهائية نازلة هناك لكي تُمرَض في فصل المحرود في فصل المحرود أنها ابنتا فيصر روسية امام نفر منها وكان يقشر البطاطا فقال لها ملك بروسها المرفان كيف ننشران البطاطا فقالنا لم تجرب ذلك قبلا فقال لا تقدر البلت أن تكون ربة بهت ما لم نعام كيف ننشر البطاطا ، فجامنا على الارض وإعطينا سكيين وجملنا نقشراتها فالفند البها واحد من المسكر وقال لها لا تفقيا النص فانكما قصصنا اكثر اللم مع التشرولم تبنيا لنا شيئا للطبخ الموسيين بقشرون البطاطا كذلك ، فالتفت اليوالملك وباداء باسمو لائة لم يكن يدى المدى احد من جوده وقال إله أحسنت علمها ان تشراها محسب الطريقة البروسيانية ، لمجلس بجانبها

وعلمها كيف يجب ان تمكا السكين والرؤوس ونفشراها . فليتذكر ذلك بنات الانحياء والفرفاء وليمان الهزن مطالبات بالفان كل الإعال اليتية ولوكان عندهن مآت من انخدم لان الدهر في الناس قلب ان دان يوما لنختص ففي غد يتغلب وما في النان الاعال الميتية من عار على امرأة لم العار على من تسلّر يتها لخدمها ولا نهتم الأ براحتها وزينتها

الناظرة والمراسكة

قد رأيمنا بمد الاختبار وجوب تنج هذا المها فقتناء ترغيباً في المعارف وانهائنا للبهم والمجمداً لللاهان . ولكن المهدة في ما يدرج فهو على اتصابه فنص برالامنة كلو . ولا تندرج ما خوج هن موضوع المنتطف ونواهم في الادراج وهدمو ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتنان من اصل واحد فمبناظراتي نظيرك (۲) الما المرض من المناظر النوصل الى اتحالى . فاذاكان كانت الماضا خير عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (۲) خور الكلام ما قل ودلّ ، فالمذالات الموافية مع الانجاز استخار على المطوّلة

قدرالمقتظف

رمق المتنطف اهل الفضل والمنزاضل بعيون ترى المسات ونفاضي عن السبات فاستخصوه عاجلوم وبعثوا اليما بالفناريط من المعند وفارس ومصر والشامر والمغرب فكنا نعذر الهم عن ادراجها حدّرًا من إن جمج شيطان المسد في صدور من لا يرون فضادً الا لم ولذوجم ، فلم ينفع الممثر بل تصدّى مؤلاء المساد لما درتنا وتحريف اقوالنا بهضًا وعدواًا ، فاشغننا ان بخطري بهض قراء المنتطف بقويها يمم فاردنا ان يقابلوها بما يقولة فيو عظاه مذا الرمان وعلاق من المهرس المرتب البرنس حشمة الملطنة (المحكسيب احد بلك المشاوي والشيخ صائح افعدي الجسر (عمل الشيخ على المنسر) والشيخ المنا المنام الفريد المنام المعرب المعرب المدي المحدود ورد علينا سف هذه الانباء نفريظ من فضاة المنام المفريد الشيخ يوسف افعدي الاسور فلم تر بنًا من لفطية مع تلك الغرائد المحلية جهد المتنطف به ، وها هو بالفظاء الرشيق ومعناة الدقيق

حيًّا لمن حَنَّ مَن شَاءٍ . بعِمن صناعة الانشاء . وإن مَن حاو ذلك . وفارِ بما مثالك . حمر إجرية المتتعلّف ، التي هيجاجل معرض للقف . وإجل خيلة ظايما وارف . تُمَنَى من افعامها فنون المعارف . خيلة عالية . من اللفو شالية . تنقل المعاني الحميان . الى الاذهان ، من طريق المواظر أو الآذان . حينان دانية الجني . ينال منها الجنان المنى . حيث مشرجها هني ومطعمها

(١) الجلد الثامن والصلحة ١٢٤ (٦) الصلحة ١٦٦ (١) الصلحة ١٩٦ (٤) الصلحة ١٢٢

جي . فهي حرية بالاحفناه . ولاحفال ولاعتاه . جديرة بان تشتري بالذهب وتكتب بماتو لانها حسنات في وجوه الورق ونجوم في سامي . مديولة عند المنتول . حيث انها مؤيدة المنتول . خيرها عام . وفضلها تام . فشكرا لها على تلك الموارف . المواري عن السنه والسفا والسناسف . دام نفحها للانام . مدى الليالي ولايام

بسف الاسير

حل للمسالة البديعية المدرجة في انجزم الثالث لجناب ابرهم انسمي ريق

في المبيت الاول الدورية في قواو الحن فأن المعنى المورّى به هوضد البطل والمورّى عنه هن ام انجلالة الاسفى لان الحق من اسائه الحسنى وعلى ما يظهر في انها من النسم الاول الفعرب الاول اعتم المبلالة الاسفى لان الحق من اسائه الحسنى وعلى ما يظهر في انها من النسم الاول الفعرف بين الحق والحياس المطرف بين الحق والحياس المطرف بين الحق والمبلك وجون وحسر ولم وعليم وفي المبيت الثاني المقابلة بين "فقد رائة مدح كثير" وأديس بشيئة قدح يسير" والجناس اللاحق بين مدح وقدح والمناسبة المناسبة الخاصة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة المناسبة المسلمة والمسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسلم

البديع واشهر كتبته دايم الفائد، الالها البارات الفائد، دافر

ولا يخفى أن البديع "مو للنظر في تريبن الكلام وتحسيد بنوع من الخبرق أمَّا بسيم ينصله أن تجبيس يشابه بين الفاظه أو ترصيع يقطع أوزائة أو تورية عن المعنى المنسود جابيام معنى الحفى منة لا تراك الفنظ بينها وإمثال ذلك (أ) ". وما قرَّع العلماء الاعلام له الفاباً وعدول أبواباً وتوَعمل (أ) أفاد ذلك الملامة الشهير عبد الرحن بن محمد بن خلدون المضري في الجزء الاول مت كمات

المبرود يوإن المبتدأ وإنخبر

أنواعًا الا وشكر من مجر او تُمَدَّا من قطر لاتهم ما جموا منها الا عددًا يسيرًا بالنصبة الى ما يستنبط من كلام العرب المرياء

وأنى بيها كنتُ اعاني مشقة التنهب والتنبر طلبًا لدمائق علم البيان عثرتُ على رسالة للناض الملكمة المجتهد الرباني محد بن على الشوكاني سماها الدالروض الوسيع في الدليل المنهم على عدمر انحصار البديم" فنصفتُ هذه الرسالة فوجدتها وفعر الحق مسفرة عن اجادة ولبناع وشاهدة لكاتبها يطول الباع ولولا ضيق المقام لاثبتها بنصها الفائق وخدمتها بما نستطيع المقدرة من بهار معياتها

وحل مشكلاتها . وكان جلة ما جع من الانواع ولوعاها فهة النافب وفكرةُ الصائب ٢٤ نوعًا ثم اظارني الاتفاق من بضع سنون بالوقوف على نسخة من «كتاب غصن البان المورق محسمات البيانُ الموتَّى بنلم الثهم الهام الامير السيد محيد صديق حسن خان بهادر ملك بهويا ل المعظم

فاقباتُ على نصفُو واجلت قلاج نظري في مستودعات اسراره حتى انهت على آخره فوجدت ان غرض موِّله و " ذكر بديع اللسان الهندي الذي نقلة السيد غلام علي آزاد الجرامي سيف كتابه "سجة المرجان"الي العربي فعطَّر المحافل بعرف الصندل وأرج المجامع بارج المندل فاحمَّدان يجرِّدهُ والتلخص والانقان ضيافة لطباع المرب العرباه ويضيف صوت الكوكلاه الى سجع الورقاء مع زيادة

يسارة تنيد الادباء". وكان حملة ما انتطفه ٧٢ سما ولا جَرَم أن شهرة موَّاف هذا الكتاب في علم الادب تفنيه عن الوصف والاطراء والتمويه با للد من المازلة الرفيدة بين مناص اهل العلم وإرباب الجسف لما اشتهراة من التآليف الجمة وللم احمد المِعة الذي جعلت له عند علماء الادب اثرًا مذكرورًا وذكرًا مشهورًا وفضلًا مأثورًا ما لاح نحر في

الساء وما بدا وجملة التول ان لا وجه لاقتصار المصنفين على الانواع المذكورة في كتنب الاواتل بل ماكان الة مجازالي صروح تحدين الكلام فهو من علم البديع ويلفية مستنبطة بما احب ما فيه مناسية لذلك

الدوع. قال الشوكاني ^{(د}وقد اخبرنا بعض علماء الديار القاصية ادبا قد انتهت عيدهم الي ٧٠٠ نوع " . أه . وذلك غير غريب لان الكانب الاريب اذا نلُّب النظر في كلام العرب طويلًا يراهُ كالبحر ينذف بالرمال وإنما أبني اللآلئ ضمنة للغائص وفي كل ما ذكر في هذه النبذة تفصيل طويل لا يسمني استبفاقُهُ في هذا المقام

حضرة منشي المتطف الفاضلين

قد جرَّبت كبس الخضر على اساليب شتَّى مدة سيون عديدة فلم تكن تسلم من الاحتراء. ثم

اطلمت في متعلمكما الافر في الصفحة ١٤٢ من اكبره الثاني (هله المسنة) على نبلة في هميل الكموسات مجرست بموجها نمامًا فكانت المكهوسات جيئة جنًا مثل احسن مكبوسات الثناني التي ترد من بلاد الافرنج ولم عهمرئ فاشكركا على ذلك شكرًا جريلًا ولرجوكما ان تنشرا رسالتي هله لكي بنع ربات المبوت نظرهنّ في تلك النبلة

ملاته شدودي

ملتملا

وردت البنا رسالة مسهبة من جناب وكيلنا بد مشق اسكند رافندي دارد بخيرنا بها ان سليل الاكارم الافاضل اسعد افندي المحراري قد اسخضر قند يلا كهربائيًّا سامع النور وإن ابهة الوالي المنظم راً في ليلة البن اعدها لديلته قومندان الضابطة فعر بيسريرًا عظيًّا. ووردت لنامة رسالة أخرى بدي البنا وفاة "احد آحاد مملة العائلة الكرية المدهبور بالوفد والعبادة المرحوم سلم افندي... وقال انش المامة مرائد المناقلة الفروض وقال الفروض المناوف المدون المناقلة الفروض ساروا بو وإحكل بالشر خلتة صعنات موسى يومردُك العلورُ عزف عزف عذه

بالزراعة

زرأعة الثين في ضللية (ميسهليا)

في صداية انواع عنطته من الدين وهي تزرع في شهري شباط وإذار في الاراخي المنصية والمثلية المنصب على حد سوى من المسائل التي تنبت يجالب التينة الكورة أو من اغصار . تنطيع مها . ويجل الديد بين كل غرسين نحوا " قدما وتحدث ارض الدين في الربيع وإنخر بف ويحلم الدري بالسمائي (انجوي) في اذار او في خربران . ويعنق بالاشجار بقط الامحمال المهامة منها ولاحتدال في قضيها ، وكل ذلك ماثل فرزاحة الدين في سورية فلا داعي للتطويل فيه . ولكن اهالي صداية بي بيسون ثمر الدين على طريقة غور مستملة في بلادنا وفي الهم بحرّ شوئة فيها المخمى ويتحدث في الماني حالة المحمن الى الصباح الخالي وحيداند الفاني حالاً ويتركزنة بضع د قائق ثم يحدث بيض جيداً وبفطوئة في المانى كي لا يصية الددي بيسطونة في المانى المنافي المانى المنافي المانى ويتركزنة بضع د تعاش ثم يجمّ بيض جيداً وبفطوئة في المانى كي لا يصية الددي

ويكتفؤنه في النهار. وعندما بجف يضعونه في سلال او صناديق صفوفًا صفوفًا منصفة ويفلنون عليه وتوضع السلال او الصنادين في مكان جاف الى حن الاستمال. ونظن ان لنطيس المين في الماه الفالي خال قطفة تبحث بزور الدود الثي تكون فيه فلا يدود بصدائد

انجبرة (ويتال لما انحبي الطعالية)

من كتاب صدق اليان في طب الحيوان

صدها؛ علة ناتجة عن سم خصوصي بصيب سائر انواع الحيوانات ونتصل الى الانسان وقد تكون افرادية ووافقة فيكون سيرها سريمًا جدًّا فتنتل في يضع ساعات وقبل ظهور الاعراض التصوصية. وفي نفسر الى نوعين ذائبة وسفتركة او خيينة وسليمة

اسبابها؛ المدوى بالتنقيح اعراض امجرة الذاتية ويمال لها دم الطمال؛ اذا كارب المصاب ثورًا . بطلان الاجترار.

فضريرة اي تعاقب برد وسورة البدرت. وقوف الشعر . ازدياد انحس على خط المسلمة الفترية والخواصر . انقباض عضلي موثم خصوصاً في الهنتى . انطلاق الامعاه وتبريد مواد دامية تناه برافق خروجها مفص . وتكون العبورت فابلة وضريات التلب شديدة جنًّا والمبض صغيرًا وسريعًا والاغشية مسودة والعنفين لمنًا وداخل الفر باردًا واللسان مندلمًا ثم تخط درجة الحرارة الى ان

يبرد انجسم فيشل الموخر ويموت المصاب بعد يضع ساعات وإذا كان فرسًا ، تظهر علمه امارات اكمزن وتقط قولُ وتنترية نوب مفص يكون الراس في فتراها ممكمًا فتراهُ كانه مستمرق في السبات.ويكون سيرهُ ، تبرنحًا وبهائه قاحلاً جانًا وشعرهُ وإقلًا تتعاقب عليه نوب هرق سخرت وبارد محصوصًا على الاكتاف والخواص والآذان . ونصعه يكون مناه أخره مناه على العرف المرادة كان عند الله عن مناط الاحداد على المادة

مفطريًا غير مفظم وفسريات قلبه شديدة جدًا . وقد بدلٌ موخرُه وتيماظم الاعراض قبل الموت بهرمة . ومدة المرض من ١٦ الى ٣٦ ساعة وإذا كان كيشًا : يتنم عن الاكل و يقلب بولة وتغاير عليم امارات العبا والانتحطاط وتكون

وإذا كان فيشا ، يتنتع عن الاقل ويقل بولة وتفاهر عليه إمارات الدبا والانصطاط وتلون الاغشية محتنة مائلة الى الزرقة وضربات الدلب شدية وانجسم باردًا مرتسًا . والعيون داسة ومجدت نزف من فتحات انجسم الطبيعية . وقد يصاب معظم النصابع سية بضمة ايام وكل حيوان أصب يوت سريمًا

وإذا كان ختريمًا؛ يفقد الأكل. وتتحط قوإةً . وتكون آذانة مسترخة رصاصية اللون وفنطيسة كذلك . ويكثرمن القباع بنتهد. ويتلحج بعض انحا انجسم بينع حمراء مائلة الى ازرقة ويكون تلشة سريعًا مزعًا ثم تخط درجة حرارتو الطبيعية فيجرد بدنة ويجرز بدون ارادة ثم يموث ، ومنة المرض. من ٢٤ الي ٨٤ ماعة

وإذا كان طَيْرًا: ظهرت عليه هيئة حرىت . ووقوف الزيش وضُعوبة المشي ولوتعاش انجسم وزقة العرف وقاعنة المنتار وداهر العبيين . تم إنطلاق الإمعاء والمدت

الملاج: اذا اتشر هذا الذاء وإنفذ هيئة وباتية فلا برجى الففاه لان سرحة سهر الاعراض لا تعطى فرصة المعائجة فالمؤفق الد ذاك انخاذ الوسائط الواقية للجوانات المسلية. وقد لاحطوا ان هذه العالة تكافر في المواشي التي تسكن في سهول ناشئة كلسية النربة لا المجار فها والتي تشرب ماه هما تنا وتررب في محلات واطنة رطبة فللوقاية تبعد المسلية عن المصابة وعن المراجى التي فشا فيها الماء التي فشا فيها الماء المناسبة عن المصابة عن الماء وعن المراجى التي فشا فيها المناسبة عن المصابة عن الماء وعن المراجى التي فشا فيها المناسبة عن المسابة عن الماء وعن المراجى التي فشا فيها المناسبة عن المسابة عن المناسبة عن التي فشا فيها المناسبة عن ا

المرض الى مراج مشجرة قليلة الرطوية وتلفيمها بالسم الهنفة قوية حسب طريقة الشهير باستور او به ماخوذا من ورم حيوان مصاب بالمجرة العملية وإذا تشخص المرض في اولو بريط الصاب في عمل نظيف دفي. ويسقى من مغلى ورق اكماض

مضانًا المبير ملح بارود وقد مدحول الحامض الكربوليك شربًا (۸ دراهم منه في رطل ماه) حسب انجنس والسن والفوة تزاد او تخفف كمينة ومنهم من مدج الكافورمن ٥ الى ١٠ دراهم مذابة في لصف اقة سبيرتير تسقى بمنة العهار تدريجًا ويساعد فعل هذه المشروبات بالمحولات المجلدية الفوية كارق الخردل على الصدر والبطن وفركها بزيت التربقينا ، وكذلك العبابيل المعطرية كمغلي

> القصمين اواتحصالبان اوالصعتر اوالسنع اما انجرة المشتركة او العلية ويتال لها

اما المجرة المشتركة أو الصلية وينال لها حمرة الصدر أو حمرة اللسان أو جرة المخلا حسب النس المجرة المخلا حسب النس النس المجرة المخلا حسب النس النس المجرة المخلوب وسرعة النس وشدة ضربان المثلب وصغر النبض وسرعة وتشنبات عصية وبنع النهاية محمرة على الصدراو المخلف أو على الاذان أو المبطن أو في اللم يزداد احمرارها وتصورحا لا يومًا مجمعة من المبدقة الى الرمانة واحمالًا الكبركتيرًا ثم بعلوسطة حويصالات تنجر ويكون سكامها قروح مزوقة أو مسودة . وإن ابتدات المارة المبدئة المجمعة على المبائد المبلدة المجمعة على المبلدة المجمعة المبلمة على المبلدة المبلمة المبل

ابندات العلة من الفر ورم اللساري. فيلتهب داخل الفر و يظهر فيو حويصلات مختلفة المحجم ماره: سائلا حريقاً أكما لا يكون لونها اولاً مصفراً ثم يزرق وبعدما تفجر بيق مكانها جلف تسع مماحثة من فعل السيال امحريف المفهج الملاجر: سنى المصاب ماء المحامض الكريوليك اوضح البارود او الكافور بالمسيرتووشق الورم

الملاج، ستي المصاب ماء امحامض الغريوليات اوشح البابود او الغافور بالسبوتووشق الوزم وكمة باكمديد المحنى ولاحسن باكمامض الكربوليك المخلف بماء على شرط تكرار الدلمية هذه مرات بالدار ويحترس من ماسة المادة السامة خصوصًا اذاكان سنة الميد خشش ولموخفينًا لان بياطرة كثيرين سريت اليهم المدوى وماتول لاغفالم الاحتراس

ولا يلزم الثول بابعاد السليمة وتنظيف المزارب وتجويرها بالتحديد بين ورشها بماء المحامض الكرموليك، ودفن المحيوانات الميته عمينًا مقطاة بالكلس لتلا يتص منها الذباب ثم بتع على بشرة الانسان نجيرحها بخرطومه ومكذا بدخل الى انجسد ثيء من المادة السامة وقد يجصل التشج بواسطة الشفل في جلود المحيوانات المسابة اوعظامها او ترويها اوشعرها اودهنها وبآكل لحومها او لمنها

في بيان كيفية اللفت م. كناب متلهات الصناعة في فن الرراعة

هذا النوع بوجد على حجة اشكال منه اللنت المعناد وهو مدوّر وطويل ثم اللفت المنسوب الى بلدة تحيّ مو في فرنسا هذا يكون حجمة كبيرًا وطولة مندار عشرة قراريط واللفت المنسوب الى مدينة برلين كرسي ملكة بروسيا يصير شكلة صنيراتجم ولونة ابيض ومنة احروبنسي وسجابي ولنت اول الربع واللنت الكبير أمجج الاصفر اللوين فهذا العبات جذرة كثير النفع بزرع بالاراضي المتويّة والمنينة بمناج الى السناية المادية الى ان يبلغ وإذا تُرك بررة بالراضي على حالو ينسنة الديد ومن بزره وبزر اللجل ايضًا بخرج زيت صائح للتنوير وموم زراعتُه في وقتين الأوَّل في اذار وإلثاني في شهر آب وإلتاني يكون محصولة اجود وهذا الصنف آكلة نافع للانسان وفي تركستان ولوربا يصنمون منة اطمة متنوعة وفي اوربا يسانونة مع لحم المجول الصغيرة اولحم البط ويضيلون عليو اكدرل الابيض فيصور طمامًا لذينًا للغابة ومنة يخيخ مطبّق نظير الكوسا المطبق باللح ومنة بزرعونة لاجل انميوانات على ثلاثة انواع الاوّل اللتت آلكيد انجذر وإفاني المدعو تورنب هذا نوع من اللفت مخصوص في بريطانيا الثالث النها الذي يبني مدَّة ثمانية اشهر ونباته يعلم للميواناتُ ولارض التي يزرع بها هذا النوع يتنضي راحها وتركها بدون زراعة سنة وإحدة في كل مدة خمس سنوات بجيث انها تُغلح فلاحة عمينة وتُزرَع من بزر اللفت في شهرَي تموز وآب واللنت مع اللجل يعطيان مَّوة للارض نظير الزبل لانها عوضاً عن المادة التي بأخذاتها من العراب يتركان بالتراب مادة نبانية مُويَّة وإمَّا اللفت الذي ينتض زراعنة لاجل الحيوانات يُزرَّع باوَّل فصل الربيع ويُرَش بزرهُ ملزوزًا لِمضهِ وير فوقة بآلة مرسومة عدد ٢٢ لانة اذا بِهَى البزير غير مطمور في القراب جيًّا تأكلهُ الطيور ومتى كانت الارض قويَّة وترابها ديق اويابس يَعْضي ان تكون فلاحمًا عَيِنة وَفِي بِمِضْ مِحَادًّت بِعد ان تحصد الحنطة من الارضُ تُنْلح جَيْدًا وَتُررَع من بزر اللَّفت تَني تزلُّ

عليو المطر يثبت حالاً ويفطي الارض وبعدة بصير المقليع منة لاجل ان يغرّق عن بعضه ويكير حج انجدر والمتلوع منة تدريجاً يعطى غذاه للجيوانات وعندما يصير برد وجليد يُمالع اللنت واللجل من الارض ويجفظ في حفرات مفطاة بالنبن او في بيت مجبث يوضع فرقة وتحنة تبن فيبق محفوظاً

باب الصناعة

صبغ اصنر جدید

اكندن بعضم صبقاً اصغر جديدًا ممّاه كمارية (enastine) يكن ان يصبغ بو النعل والكتان بدون تاسيس كما يصبغ المحرر با لانبلوث الاسود . والعج المصبوغة بو لا تفض ولا بوقر فيها النور ولا الفسل بالصابون . وصبغ الشج بو سهل جدًّا لا بالله سهراته الا طبها با الأيلون الاسود . وهو يُسمّع بان يذاب جزء من كار يوسيا الشج بو سهل جدًّا لا بالله سهراته الا طبها با الأيلون الاسود . وهو عشر جوه من كلووات البوتاسيوم وجزء من المامض الميدوركلوريك فيحن المزيج حالا ويتوالدمة غاز وعندما بنيل الدالم العالم يوضع الاناله الذي فيه المرتج في ماه بارد و يضاف المواريعة اعشار عبد من كلووات البوتاسيوم وجزء من المامض الهيدروكلوريك فيرسب واسب برنقالي تُبعَسل الميشر من كلووات النواسيون الذي من ٨٠٠ س في اثناء الهل . ويسخضر الكمارين الذي من من المراسب المنافق المنافقة المراسبة المنافقة المنافقة المراسبة المنافقة المراسبة المنافقة المراسبة المنافقة المراسبة المنافقة المنافقة المراسبة المنافقة المراسبة المنافقة المراسبة المنافقة المراسبة المنافقة المنافقة المراسبة المنافقة المنافقة المنافقة المراسبة المنافقة المنا

وإذا أربد الصبغ به بزج جزئ منه بعضرين جراً من الماه ويحمَّن المزيج الى درجة المفلون وبعدان يفلى منه بضاف اليه جزءٌ من البوتاسا الكاوي فيذوب ويصير لون السائل اممر ثم يضاف المهيسيمة اجزاء أو اكثر من الصابون ويترك حتى بيرد . ثم يُرَّج سنون لتراً من مذوب الكنارين هذا بنايين لتراً من الماه ويصبغ بها م . ٨ مرد من المنسوجات "على المبارد"، وقد استنبط كوشان طريقة أخرى لتذويد والصبغ به وفي أن بناب منة غمام من الكنارين ومنة من البورق في لتر من الماء وستَّن هذا المزيج إلى درجة الفليان ويصبغ به وهو مخن

مينا للعديد

المينا الآتي وصفها تصلح لتلبيس اكمديد والفولاذ وتحتل درجات معندلة من الحرارة ولانتشنق

هلى ما قبل ، وهي تصدم من 10 جراً من قطع الزجاج الصواني العادي وعدرين جراً من كريونات الصودا و 11 جراً من المحامض البوريك تصهر مما وتصبُّ على سطح بارد من جمر ان معدن وتسخن عندما تبرد وترّزج بسلمكات الصودا وتدهرت بها قطعة انمديد التي براد تلبيمها مينا وتوضع في فرن حتى بدوب الدهان عليها فيكنوها قدرة زجاجيّة وإذا أريد الت يكون هذا الدهان مظلًا بضاف الهي ١٨ جزاء من كميد التصدير

تقمية أكعديد

احم اكمديد المصبوب صبًا (مثل حديد المكاري والرجافات) الى درجة الحميرة ثم رش عليه سيانيد البوتاسيوم (وهوسام جدًّا) واجمع الى فوق درجة الحميرة ثم عطة في الماء فينسو كثيرًا حق لا يعود المبرد بيُّرر به ويُتند النساوة الى قلبه و وإذا فعل ذلك باكمديد اللبن ينسو سطمة ايضًا ويصور فولادًا

لمحامر للتناديل

ذكر في جريئة الكيماء المجرمانية ان اللحام التالي لا ينعل به زيت الكالر فهو مناسب الهر نحاس التنديل بزجاجه وهو يصنع من جزء من الصودا الكاري وثلاثة اجزاء من الثلنوني وخسة من الماء ثغلى مما فيتكرّن منها نوع من الصابون فعجن جدًا مع نصف ثقلو من المجسون وقع به التناديل فعيف في اقل من ساعة . وإذا عوّض عن الجيسين بكربونات الوزيك اوكربونات الرصاص جف بعليمًا

غبلية مجربة

اخيرنا بعض الطلبة انهم جرّيوا علية المزيج الذي تنسخ عنة فسح كثيرة صعة لم احد الصهادلة فلم يف عطويهم قوصدناهم بخير عولاً لم يكن عندنا غير الكليسروت وإنجالاتين اكفينا بها فتعناة اربعة دراهم من انجالاتين مساته وفي الصباح وضعنا ٥٥ درها من الكليسرين في اناه والله في الماه آخر فيه مان مح ثالي ووضعا فيه انجالاتين بعد الت نزهناه من الماه وتركناه على المار ثالات ساعات . ثم صبياة في طبقة صندوق من النبك علو حافتها غيو وبع قبراط وتركناه ست ساعات في مكان لا يصل الفبار اليك، وصنعنا حبرًا على هذا الاسلوب غليا سيمة دراهم من الماه واذبنا فيها درها من الانيلين البنفسي قلم يذب كلة والمثالمر انه لم يكن نقيًا كا يجب . وعندما برد اضغا المؤ

درها: من السيرتو وعشر نفط من الكليسرين ونقطة من الابير وثيمًا يسررًا جدًا من الحامض الكريهليك فكان من ذلك حبر ينفسي غليظ فمعينا سطح المزيج بالماء ثم كتهنا بهذا المعبر على ورقة ملا جفت الكتابة وضعنا البرقة على انجلاتين وضغطناها براحة اليد وتركناها عليه دقيقة ثم نزعناها فارتسمت الكتابة على سطح الجلانين. ثم جملنا نلصق الاوراق البيضاء وننزعها فترتسم الكتابة عليها . وقد ارنسمت الكتابة واضحةً على سبعين ورقة . ثم غسلناهُ باسفيَّة مبلولة بالماء لا غير وطبعنا عليه كناق أخرى وطبعنا عنما اسخا كثهرة

فاجعة وظنية

فجرالادب بغند الكائب البليغ والشاعر بمض الفضلاء يان الدكتور شميل مستعذ لمجاوبة كل من يعترض على مذهب دارون الخ المتنان سليم افندي النقاش البيروتي صاحب جريدة المحروسة . وكانت وفائة بالاسكندرية في المنامس والعشرين من تشرين الثاني عن اربع وثلاثين سنة ، وله من الآثار الادبية غير جريدة الهروسة والعصر انجديد كناب ألفة حديثًا في تاريخ المألة المصرية ساء ومصر للمصريين". وفصول كثيرة في جريدة مصر. عزّى الله املة وخلاَّته عن نقدر

المذهب الداروني في سورية (١) ندرت جربنة فرنكأرت الممائة تحمت ملا المعوان رسالة مفادها ان شرح مخترعلى مذهب دارون قد ترج الى العربية فاهاج غضب المدر والنشرة الاسبوعية على الدكتور الجهل النام أو البغض القديد لاننا لم نبيت شيل مترجع وطي للتنطف ايضًا . وإن البشير | مشابعتنا للذاهب الكفرية لاسرًا ولا علمًا بل

نتعدلة ضرًا وإن نتعد إن شاء الله ولاسمًا لان المنتطف حريص مثلها على مقاومة المذاهب الكفرية ولوكانت مقاومته لمذه المذاهب موم باب العلم لا من باب الدين . وفي الاشارة الى ماكتية في قساد تماليم الديهلست وللادبين والى تصريحو ينضائل رجال الدين ورجال العلم الانتياء ما يزكى قولنا هذا امام كل منصف . اما ادعام بمض المداه علينا باننا من المشايمين اللذاهب ألكارية فادعاة كاذب صادر عن

ادهى على صاحبي المنتطف بالكفر وطعن في

نقول ان أمرنا مع البشير معروف . وإما

النشرة الاسبوعّة فلم تذكر المتتطف الأبالخدر ولم

⁽¹⁾ Die Darwinismus in Syrien, Abendblatt der Franckfurter Zeitung. No.7,1884.

اطلمنا في هذه الاثناء على خطب للدكتور تمل له منامير ، لما كما قليًا وقاليًا وكتاباتنا مطرات أكستر(1) تلاما هذا العام في مدرسة الكثيرة نشهد في وجه كل عدو خصيم . وقد أكسفرد انجامة وقال فيها ان مذهب لإمنا البمض على اننا لم نُوقِف مُقتطفنا لمقاومة العساسل غير مناف لتعالم الدين بوجع من المذهب الداروني . ولكن لو فعلما لشاع هذا الوجوه . ويظهر من هذه الخطب او المواعظان اللهمب في البلاد وإعرق فيها في اقل من سنة هذا المطران المشهور بالعلم والتقوى يقبل مذهب وهذا غير المعلموب. وهوذا النشرة الاسبوعيَّة أ التسلسل ويعتقد انة غور معاقب للديانة المسهية قد تصدَّت لمتاورة هذا المدهب وتشديد النكور يل هو المظهر الاسي وإلا عبد من مظاهر الكون على ذوية فرغيت الناس في مطالعة كتب دارون وإنه يأول الى اظهار عظمة الخالق سجمانه وتعالى ائي ترغيب ، ولو نشر الدكتورشيل مئة اعلان وإنهٔ وحي عظيم برقي الافكار الدبنية ويشرفها في كل الجرائد الحلية ما راج كتابة عندار ما راج وإن الباحثين فيه والموطدين لدعائمه مستفقون من هذه الماومة حي ظن البعض إن النشرة قد تواطأت مع الدكتور تعيل على ترويج كتابوكما ككل آكرام وتعمل. ويظهر لنا ان كثير، ن من علماء المذهب البروتستني قد اخذوا يسلون بدهب ينعل بعض الجرائد الافرنجية . ونعوف نبرتي دارون ويجلونه كاسلوا قيلا فلاهب الفلكيين النشرة من ذلك لانا لعلم غاية اصحابها ولكن والحيولوجيين بعدان قاوموها اشد المقاومة هذه هي تغيبة مناومها ولو جاءت على غير وإننا ننصح لاخواننا ابناء الوطن ان لا قصد اجعابها

وقد سالما كثيرون عن رأيها في المدهب المناو في وهل هو منافض للدين اوموافق لله المناوم والمهابية وهذت من المفاتق الدينة المجمع عليها عند المنهود والنصاري والمسلمون مثل وجود الله المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق ومع ذلك المنافق المنافق المنافق المنافق ومع ذلك الرسول القائل الم اعزمان اعرف يستم الأبسوع الاسمع واياته مصادياً المرافق المنافق ومع ذلك على المنطق وإياته مصادياً المرافق المنافق ومع ذلك على المنطق المنافق المنافق

(۱) هو الدكترو اللاهوي فردرك تهل ولد بانطباط سنة ۱۸۱۱ ودرس في مدرسة (سمبر انجاسة يزال اسمى انجوائز وتحيّن معلمًا فيها لمرياضيات ثم سيم قديسًا سنة ۱۸۶۳ . وتراس على مدرسة كنار الكلية من سنة ۱۸۲۸ الى ۱۸۵۰ وعين مفتشًا للمارس من سنة ۱۸۵۰ الى ۱۸۵۸ .ثم سيم استنًا على كستر سنة ۱۸۲۹ وهو من قسوس ملكة الانكايز وله دنة كتب مشهورة الجَدَل قيها الها مغرغة في قالب الحقائق سالمة

من شوائب الاضاليل ، والذي اضطرم الى

[المسائي بهريّة مّا نُسب اليها من الضلال وقد يتعطل صليب المميم» فان حقه في الطريقة المثلي وهي اجدر بهم من الهكم على رجال العلم أثبت حق لدى الدين كانوا السبب في اتارة ممناصة إتباعهم أباكانوا

خطمة الدكتهر لويس

التسليم بذلك حكم رجل منصف خالي النرض لم يَدُر في خلدنا أن الماقشة التي دارت في مشهود له في العلُّم والنفي والعنل والنجر في المتعانب على الرخطية الدكتير أويس^(١) قد المباحث الفلسنية . ألا وهو العلامة سيلي رئيس قررت في اذهان كثيرين من النراء في مصر المدرسة الكلية التي تعلّم فيها معظم الاميركيين مسمرية ومايينا يجب إبطالة وهو التصار صاحبها الذين في الاقطار السهرية ، وذلك أنه لما دارت المذاهب الكفرية ومناقضها للمقائد الدينية . الماقشة على اله هذه الخطية وآحس الدكتور لويس باكن وراءها بسف بصورة النطبة الى ولم نكن نظانُّ ان المقيقة تختفي على جلاهما والتهمة نهبت على قسادها حتى سمنا كثيرين من اهالي الدكتورسيلي المذكور وكلفة انتفادها وإبداه رايو مصر وسورية يستغربون ما جاء في الجرء الماضي فيها واخفى عنة الراعث على ذلك فبعث الم من المتنطف وهوان رئيس مدرينة وَكِش الكرَّيَّةِ الدكتوريبالة فحواها الشكر على تلك المنطبة وإساتذتها قرأوا الخطبة المذكورة وإسخسنوها الغراء وإنمكم الصريح بانها سديدة الآراء منطبقة وصدقوا لما ولم يجدوا فيها ادنى ريبة تنقص من على اجلَ النَّمَالِمِ النَّوْيَةُ لَنْفُتُّ عَنِ اشْرَفَ قدر صاحبها بدليل انهم رقوة الى منصبهم وجعلوا المواطف التقويُّة وتوَّيد الحقائق الدبيَّة. وقد لهُ اسوَّةً بانفسهم . هذا وإنا وإنحق شاهد نأبي اطلمنا على هله الرسالة مع كثيرين غيرنا . فلما العدد الى هذه المسألة حذرًا من إن نذكرما قرآ الدكتورلويس جوابة اعلمة بما اتهم به وعزي سقها من الامور المنكرة وما عقيها من الحوادث اليه فاجابة ثانية بتأسف مّا ثار عليه من الفتن الكربة الآان البرّ والشية توجبان ازالة مذا الوهمن الاذهان وكشف الحقيقة والاخذ بناصر

فالخطية المذكورة عريّة عبّا عزى اليها من

(١) عنوان منه التعلية المر فة والعلم والمحكمة وهي مدرجة وجه ١٥٨ من السنة السابعة من القنطف

والمناقشة التي جرت عليها مدرجة في ما يلي ذلك

المظارم ولو بعد مَرّ الزمان

من السنة جيتها

وإتهم بومَّا لاموجب له ويفول في انخنام ما سمعنا كثيرين من العنلاء يقولونة وهو (التد اخذني العجب مَّا نابك وإعنرف لك اني كلما فكَّرت في خطيتك لا اجد ادنى مسوغ لهذا الاعتداء عليك" . اما الذين وقفوا على دخائل المسألة فيعرفون اسباب ذلك وم يحكون كا حكمنا نحن منذ زمان إن المطاعنة من وراء سترة الدين

وتلطيف فعلها بجيث تؤثر في بن بنطق بها تائيراً خنيةاً فتتي المعلم بها من شرّ غيرها. أما الطرق الني لطف بها تائير هذه الاجسام فلم تشتهر سحى الآن . وإنتق ان امبراطور برازيل كان يطلم

الان ، والثق ان اجراطور برازيل 0ن يطلع على تجاري قلما الشح صدقها الذن له يتطعم البشر ، فاجداً الاستاذ التطعم سيح نفسة ثم في اساتذة المدرسة ثم في غيرهم حش بلغ عدد

اسائلة المدرسة ثم في غيرهم حمّى بلغ عدد المطعمين اربعاية بعد اربعة اشهر. فاصبهوا جميعًا مجمى صفرلوية خنيفة جدًّا وشفوا منها بعد يومين

اوثلغة
- وإما البرهان على ان هذا النطعيم يقيهم من انحى الصفراوية الشدينة فهوشواهد الاحوال فان كثيرين منهم كانوا يقبهون في الاماكن المي قد اشتدت فيها انحى ولا يصابون وآخرون

بخالطون المرضى ولا يُعدّون وإنحبيوانات الخمي كان يُوتى بها الى معل الاطباء حيث كانت جرائيم المرض كثيرة كانت تموت بعد ساعات قبلة وإما المطعمة فلم ينت حيوان منها مع انها

قليلة وإما المطعمة فلم يمت حيوان متها مع انها كانت مثات. وقواد السفن الاجتبية الذين تطعمول لم يمت منهم احد. فكفي بها شواهد على

ان هذا التطعيم المجديد يتي من اكبى الصفرارية وإما مدة وقايتو فلم تعرب حتى الان مع ان هذا الاكتشاف ثم منذ سعة من الرمان هذا ومعظم النشل في هذه الاكتشافات

حَيْلِهَا للمَّلْمَةُ بِاسْتُور فَانَّهُ هِوَ الذِي آكَتَشْفُ سَرُ الامراض الخميرية وطرق علاجها فُنْخ لسائر العلماء باباً بلجين منة الى كشف انحقائق.

والاعتداء وإن التسلح بالدين لقاومة العلم ظاهرًا والاشتفاء من اشخاص العلماء باطنًا مرس اصمح انواع الاندراء

لتضاء اغراض في الصدور من افيخ انواع الخطاء

ملا واميد الآن ما قلناه آنكا وهوان قصدنا اشهار المفيقة لنبرئة رجل فاضل ليس اقتصد المنديد على خطاه قد فترّر منذ تلك الإبامر لحقب لمرتكيد الدائدة

وحب برمبير السانه فيمام آكتشاف طبي عظيم هـ الدارة بين اكر العرارية با

هوالوفاية من الحقى الصدارة به بالتطعيم كا يَّقَى الجدري . ولا يعلم ننع هذا الاكتشاف الآ من ثنيم الحبار الحقى الصفراوية فعرف فتكما الدريم بسكان البلدان الجارَّة وكل بلادٍ نزل

فيها وبالما. وصاحب هذا الاكتشاف استاذ من

اساتلة المدرسة الطبية في ريو دوجاتير و بامبركا انجنوبية .وقد شاع حديثاً فتناقلة اشهرا المحض الملمّة . وعلمض ما يقال فيه ان الاسفاذ فرير المشار اليو آنقاً كشف اجسامًا حيَّة صفورة جدًّا لا ترى الأ بالمكرات في الذين يصابون بالحجي

الصنراوية تحدس الما في علة هذا الداء المياء.

وصع لتفنيق حدسه هلا سائلا مخصوصاً تنمو هذه الاجسام فيه. فلما نحت وتكاثرت طمَّم المجمولات المجمولات المجمولة في المضاراوية فيمنق من ذلك ان هذه الاجسام في عليها وإنه تند اصاب في حدسه

ثم أنه ما زال يستنبط الطرق ويعيد التجارب حتى أتصل الى تخفيف قوة هذه الاجسام

نغمنا الفديهم وبعلم ووقانا شركك جامل منافق وتكرفضل عقوق دوالاعظم المنعة

شاغ في هذه الاثناء خور عقار يوم ال ان بزيل الآماكتيرة وقد نحنَّق الله ينني الألم

وإمركاانة اذاعولجت العيين بهذا الدواء لاتشمر بالم ولو قطعت الملة وإخرجت الرطوبة

البلورية من داخلها . وهذا الدول عندر شهيه بالنلويات يستبي عدد الاطباء الكوكابن واستخلص من الكوكا وهو نبت برى ينبت سية

يبرو باميركا وقد عرف الاطباء انه عندر منذ سة ١٨٥٩ الآانة لم يخطر لمران بجربوا تاثيرة

في منتعمة المين وقرنيتها الى عهد قريب فاذابوا جوما او اكثر الى ٥ اجراء من

كنوره درات الكوكاين هذا في مئة جزء من الماء وقطر ول تقطاً قليلة من مذوبها في الدين لخدرت ملخمتها وقرنيها وزال منها الدمور تماما بعد نحيه خيب د قائق الأانبا استرجعت الحس

بعده ١ او ٢٠ دقيقة فالتزييل ان يعيد بل أغطر فيهاكل خمس دفاتني ليدوم خدرها وفندانها | بحدث في الذمن اعادول على المورفيات

> الىمى فامندُ انجندر الى الترحّية (وهي ما نلون من المون اسود او ازرق الخ) ولم تمض اصف

ساعة حجى فند اكسي تمامًا فاستمرّ منفودًا مدة أ عسام أن يزيليل بانحنن به تحت انجلد الالام من الزمان . وفي غضون ذلك عمل المجراحون | الشدية كآلام الاضراس وإلاكام العملية

النمسويون اغالاً جراحيَّة في النزحية كماية المدقة الاصطناعية فلم يشعر اعلاوهم بالم وعلوا

ه وغيره علية الكاتركتا فلم يشعر الاعلاه بشيء ما علمه ولا تالما البَّنة . وقال الموسيد باناس وقد جرَّب هذا الخدِّركثيرًا في ميون كثيرين من الذين عمل بالكاثركتا (الماه الازرق) اتهم بتالمون عند قطع النرنيَّة الما خنيفًا جنًّا وارادوان يستردوا بصرم بالاعال الجراحية. لايشكومة احدٌ . الأ أنه خالف الجراحيت

مقد ثبت بالقبارب الكثيرة في النمسا وفرنسا (النمسويين في عِلَيْه المدقة الاصطناعية فقال ان المخدرين يشعرون بيعض الالم منها . وقد وُجِدُ ارْ لَ الأحول بُنْفُ عَلِيهِ الأَلْمُ جَمَّا أَذَا غيلت فيه علية الحول بعد تخدير عينيه وإللين

ا توضع لم الدهونات الكاوية كحجر جهنم (نيترات النضة) مثلاً لا يشعرون بها وإلذين تخرج من عيه نهم الاجسام الفربية كذهام الحديد لايشعرون يشره عند اخراجها، فلاربب بعد هذه التجارب

انة قد اضيف الى عدد العناقير الطبيب عقار

لالقدر قبية

ولحبيوس انحظ لاتخصر منفة هذا العنار بالمين بل تعم الغشاء المفاطئ كلة فقد اثرمت الموسيو دوجاردن بومنزانة يزيل الآلام المدية في الحال وإن المقر يوتحن الجاد بعد تذويبو في الماء على نسبة • ١ سنتيكرامات للكرام ما بعدية المورفين فيهم مع سلامتهم من الأقات التي تليق بهم من المورفين. والمجربون بجربون

آلات استغلاصه سيل اذا كانت معتدلة الاثار. وإستخلاص الغازبها بسيط لايتعذر على احد باشلس المواء الاصغر

بعث الموسيو كاربليوين الى المجع العلمي الفرنسوى بقالة حوت وصف تجاريه في باشاس المواء الاصفر في باريس وهي تنطوي على قضايا متعددة منها ان الباشلس ا نصى (وقد وصفناهُ في منالة المواء الاصفر في الجزء الثاني من هذه السنة) يتكاثر بنمو براعم على راس المفجة منة وإنصال تلك البراعم عنه مومنها ان هذا البهت موت بالتعنيف اذا خلا من الجراثيم كما قالة العلَّامة كوخ . ومنها أن جراثيمة نقاوم التجفيف والمنظر انهم يصلون بين مديني أستند وأركون | وتستحص عليه . وإنه بمكاثر على الطرينة أخرى لم تتميّن بعد ، ومنها انه الى هذا العبت في مرق عنصوص ثم طمّ بنو فلم يُصب المطمّ بالموام الاصنر

سيارجديد

بعث الموسود يكشل رالة الى المجع العلى الفرنساوي في قوة الشمس وتغيرات الابرة المفنطيسية وزعم في عرضها الله يوجد سيار جديد ورال نيتون ابعد عن السيارات كلها عن الشمس. فديًا و اوقهانوس وعين ملة دورانوحول الشمس اربعاية وسبع وستين سنة . وهو انما حكم بوجود هذا السيَّار من التغيرات القرنية التي تتغيرها الابرة المنطيسية (البصله) فانه استفرى مذه التغيرات على ما في في ارصاد القوم منذ اواسط القرن المادس عشرالي اليوم فظهرلة اله يكن

المعرونة بالشراكيها وإلآلام المعدية وتحوها . وآخرون يجربون تائيرة في الميوانات البكاء نوسعًا في معرفة خواصه وإملًا يكتف منافع اخرى لة . وقد بلغنا ايضًا أن بعض الاطباء الانكابر والاميركبين انضبوا هذا الدواء فنيت له منفعته ولإسبا في المين وأمخيرة تحسون التليفون تذلت انجربنة العلمية الفرنساوية ان الموسيق

قان رَسْلُبرُج بعد ان أسم اناساً في انثرس صوت معارف تعرف في بروكسل على ٦٦ كيلومةرًا منهم عاد فاسمة للك بلجيكا على بد ١١٠ كىلومترات وكل ذلك بخسينو للىلينون. باسلاك التانون يكلم الرجل بها صاحبة عن بعده ۲۸ کیلیمترا فیر بطون اشهر مدن بلیکا میا استغراج غاز الضوء من زيت البترول جاء في السينتلك اميركان ما نصة . ان ارباب الملم والصناعة بعدُّون البنرول كنزًّا غُمِيًّا بأرى في المالم في الزمان العابل. نقد صاروا بعمون به كثيرًا من الآلات المغارية

الإقبطار ، والاميركيون يستخلصون منة الآن غازًا للاضاءة والاحماء على غاية الجودة وقد صدمت شركة منهم ادوات خاصة لاستخلاصه فتعرق الجالون الذي ثمنة ربع فرنك وتعتفلص

الهابئة والمتمركة فضلاً عن الاستنارة بدورو في

منة أكثر ننء مربن مكميين من الغاز إلذي يذوق ضهاه وضياء الغاز العادي بخسة اضعاف وبصب

المُنْفَةِ . ثم صعد إلى المتزل باسرع من لم البصر تىلىلما وايانة إسبابها على نقدير وجود سيّار كالسَّار الذي ذَكَرَناهُ . وأنَّصل من ذلك الى | ووقف على باب صاحبه وما زال ينج ويخبط تمين مكانو فرعم الله ألآن في طول ١٤٤ أو | الباب يديد حي استبنظ وراي المنظر قبل ان قربها منه في برج المجدي. تقول وعلى تحويدًا باغثه وحينلة تركه المحلب وإخذ يقرع الرع حكم بعض علَّاء النلك بوجود السَّبَار (الايواب وإحدًا وإحدًا حتى افظ كل الذين اورانوس قبل ان رأة تم عوف مكانة فوجدة ﴿ فِي المُدِّل وَكَان يَشِي مِع الشَّفِصِ اللَّذِي يوقظهُ العلماه بعد ذلك قريبًا من الكان الذي عَبِنه / رجلًا كان إدامرَّةٌ إلى باب المثرل الخارجي له . فاذا حجّ زعم دبينقل منا افاد اهل العلم . يتركه مناك في دار الإمان ، بعود الى الماثل. لياتي بغيره . وفي الآخر كانت معة امرأة على فائدتين كبرتين احداما اكتشاف سيار حديد والثانية تعلمك الاضطرابات النرنية للابرة دراعها طفل فماديث رجلها بالدرج فسقط الطفل عن ذراعها مِلكتها لم تشبه اليو من رهبتها بل خرجت وحدما وكان الدخان الكثيف قد ملاّ المترل كله اما الكلب فلم يترك الطفل بل اسرع الهووجلة بنيابه وخرج بو من المترل وفي الحال عادت الله الى نفسها ولما لم تر طفلها على كلبكيرمشهور بالفوة والنياهة ففي تلك الليلة لدها ظنت انه بني في المازل فصرخت صرخات سكر بواب المائرل ومضى الى الغرفة التي ينامر مرة وهجمت على الباب تريد الدخول وكإنت اللهب قد أكتنف المتزل من داخل ومن فيها بعد ان اقال الباب أكارجي وإنطرح على قرائه لا يعي على احدثم المنبقظ في اثناء الليل خارج فامسكما المضور ومنعوها عن الدخول رإذا الكلب بمجانبو ننج عليه ويحاول ايناظة | في الناروية رَّاي الكلب منها ذلك ظرن انها تركت واحدًا من اولادها في المترل نوج ناسة غت راسو لكي ينمة عن الدرم ففح عنيه وإذا في الليب لكي ينفذهُ فذهب شهيدًا لنباهد وبسالتو . كل الذين رأوا المثل حكواان لولا نياهة منا الكلب وبسالة ما ابقت النارعلي احد من كل من كان فيه

بعث بعضهم رسالة الى الجريدة العليَّة

المنطينية فأن تعليلها لم يعرف حتى الآن نباهة الكلب وشجاعته حدث في الخامنة عشرة من ايلول المأض حادث غریب فی احدی منازل امیرکا لم برو الرواة اغرب منه وهوانة كان في ذلك المترا.

نرجره فلم يازيع بل عض الوسادة وارتها من غرفته ملاًى بالدخان ففطن حملتك الى ان النار قد شبت في الماترل فقام حالاً وخرج من الغرفة ولكن كانت سورة انحي لم تول عاملة في دماغه فسقط على الارض ولما لم يستطع التيام اخلة الكلب من طوقه وجرة الى الباب الخارجي لكي

الى المكان الذي كان بلفط فيه الطعام . قاذا ابطأ الموسيو بشو عن اتباعه عاد الدوامسك بلباسه (بعطلونو) وما زال بشد به وهو بيدى اوشح الملامات على الدعاء حتى يتوم ويبيعة فيتنز امامة الى البسنان. ومتى بلغا الكان المين ينظر الطائر اليوتم بنند المعول الذي كان صاحبة يشتى الارض به ليلتنط الطائر الدود البيوت ومعنى اسمة بلغة اهل المام الطاهر المُكلِّم | منها. وكان كلًّا شقٌّ صاحبة مدرةً وثب الطاهر وهم بروون عنه رواية غريبة وذلك ان فلاحًا | طي المعول صائحًا حي يكفُّ صاحبة عن الضرب يه فيشرع الطائر في التفاط الدود الى ان لا يبقى منة شيئًا ثم يلتنت الى صاحبير وينند المعول عِمَارِهِ اشارةَ الى اعادة العل على مدرق أخرى فاذا ابعاً صاحبه عن اجابة طلبع ضرخ وزقى ينقد المعيل عنهاً حتى يرى صاحبه قد اسرع

فيراحارة طله فيسكمت وكان هذا العائر ينض الهارك النضاء ويهيت اللهل في البيت وإذا رأى صاحبة على الطريق حوم عليه وهو يصرخ صراخة المألوف ثم وقع على كتفو او عكازهِ او غورها . وإنفق يو-ًا ان صاحبة خرج بتصيد فرأى طائرًا اسود جيل الريشيين طائفة من الكنكيوعلى شجرة فغاربة متلصصاً ووقف وراء اجمةٍ من قصب الزأن بجيث لاييدو منة الأراسة وإطلق على الطاهر الاسهد قرماهُ ففرَّت بنية الطَّبُور مُذَّعُورةً الْأ

طابرًا وإحدًا اطار اليه ووقع على حديد بندقين

أنام بعرف عندم بالككيو وإسند كلامة الى رجل قرنسدي اسمة الموسيو. بشوكان قد انقب لادارة البلاد التي أخضما الترنسويون في محاربهم الصين فاقتطفنا من كالاموما بلي

الكُنكيو سائر لونة ايض وإسود مشوب

النرنسية في مصف طائر كثير الوجود في بلاد

بالغبرة وهو يعيش اسرابا ويقبل الدجن ويالف كان يحرث حنلة فاناهُ مذا الطاعر وجعل يشدهُ بنيايه ثم سارامامة في جية بينوكانة يدعوهُ الى هاك فلم يلهم الفلاح مرادهُ وبني بحرث ارضة فعاد الطائر وجعل ينقد انوف الثيران ويرفرف امام وجوهما كأنه بريد ال ينتأ اعينها وبمع

صاحبها من الحراثة فحنق الفلاح وضربة فنتلة . ملا النهى من حرالة حله عاد الى بيتو فوجه منهويا ورأى جثث امراته واولاد فر مطر وحة على الارض فغهم مراد الطلائر وندم جلي أتتاك ولات

قال الكانب وإني اثرك الحبكم على صدق هذه الزواية وكذبها للقارئ اللبيب فليحكم كيف شاء ولكن بعد مطالعة الحقائق اللي افردها . وذلك أن الموسبو بفو المذكور آنفًا أثبني طائرًا من هذه الطيور قدجن عندهُ فَكَانَ كُلُما جاع يطوف البيت والبستان مفتقًا.عَنَّهُ فاذا لم يجِدَّهُ دخل الى مكتبه وصرخ صراخًا مخصوصًا لينبهه وقد نغش ريشة وهو يصرخ منناظًا. وما زال الدم مُ نظر الوحق تلفي المين بالمين وتفرايا ، أ بدرج على حديد البارودة حتى اتى يدُ فَجمل

وإقبل منة للخراطة والصقل يمحوها أعارياض المشاهير شئة لماج الكاتب النرنسوي عاش٠٧ وليليوس النباتي Y1 " ولاقونتين الفرنسوي ٧£ وهندل الموسيقي ٧٥ وربوسر العلكي YP وغليلو Yλ وكورنيل الشاعر Yλ وصولون انحكيم ٨. وكنت الليادوف Å٠ وإفلاطون ٨١ وبلون A١ وفرنكلين الكهربائي A£ ٨٥ وأدوان ٢٨ وهلى الفلكي ومجائيل انجلي 17 " وزينو اتحكيم ودووأريطس كا وتشوك جديد قول ان حكومة المند أد التبهت الى بوع

من الشجر بفو في جنوبي ثلك البلاد وبخرج منة قد جل الصاع في احتياج الى كثير من

بنندها فيرتما تمزيقًا فتاءله الرجل فاذا هن الطاعر المعود . ثم ان الطاعر قنز على كتنه وجمل

ينئد أذنة وينتف شعرهُ وهو زاجع بمو الى بيتهِ .

فاذا صحَّ ما ذكرهُ الموسيو بشو هذا فهو دليلٌ . وإضح على ادراك ثاقب ونباهنر زائدة سيَّ هذا الطائركا لايخفي

اعظم آلات الرفع في العالم

جاه في انجريدة العلميَّة الفرنسوية انهم ينصبون الآن على رضيف همبورج المنخ آلة صبغها

البشر لرفع الاثنال قوع ١٩٠ الف كيلوغرام والنصد منها رفع المدافع التي صُينب في معمل

كروب من ثقل ١٢٥ علمًا . وكان افوى هذه الآلات لمذا العبد آلة سنا أنار وفي ترفع ثقل

١٢٠ طُمًّا ثُمَّ آلة مينا وُلُوج وفي ترفع ١٠٠ عان عُمَالَة استردام وفي رفع محطّنًا ثم آلة برينزها فن وفي ترقع ٢٠ طُمَّا ثم آلة همبورج وفي ترقع ٤٠ طمَّا

الماج الصناعي عرض معرض من الماج الصناعي في مدينة استردام وكان معظم ادواتو من عاج صُبع على هذه الكينية . نُتُع عظم الغنم وقُصِر

بكالوريد الكلس مدّة اسبوءين ثم سخن الجغار مع قصاصة جلود الظبام وإلماعر البيضاء حتى ماعت كلها معا وسالت ثم اضيف اليهاكية قليلة (نحو الله اجراء او اربعه لكل منه معها :) من العاد الكاد نفوك بكثرة فان صح ذلك فند

الشب الايض . ثم رشعت وجُذابت سية المنوام احسلت في ما نملت لان استعدام الدور الكهريائي وصلبت في مغطس من الشب الابيض فصارت جمًّا ايض احسر في قوامًا من العاج الطبيعي الكاونشوك لنلبس الاسلاك المدنية بو

القطن في العالم

لند شعر اهل بر مصر وغيرهم من زارعي الانطان بالاصرار التي لحنت بهم من جرّاء

رواج الاقطان الاميركية وفد لعبت الهواجس

في صدور كابرين من الدين يدون البصيرة

الى امد مهد ويمة شرفون ما اختماً في زوايا الاحتقبال لاتهم برون اقطان الولايات المحدة

توداد ارديادًا لايني لغيرها رواجًا . ولاحرج

طيهر في ذلك فانة منذ مئة سنة لم تكن اقطان اميركا تذكرني العالم والموم فاقت في كارعها

العطان ساعر الارضين ، قيل انه في سعة ١٧٨٤

الذر جرك ليفريول أتجز على ثماني بالات من

القطن ولردة من نهو اورليان بالولايات المحدة مدعدي إن ذلك المقدار لا يكن جناه مون

الدلايات الخدرة وإلهم يكاد قطعها لايقدر فقد كان حاصلة في بعض السدين الاخيرة أكاثر من.

ستة ملايون بالله من الولايات الجنوبية وحدها مع ان أكثر مزارع النطن في الولايات الشالية حى ان صادر تلك البلاد الله ينوق مليارًا من

المالات. وإما مساحة الاراض التي تزرع قطناً فكانت سنة ١٨٨٠ نحو ١ آلاف مليون مار

مربع من الارض وغلّة كل ١٠ آلاف مترمر بع في آراض وشنطون ٢٩٢ كيلوكرامًا من النطن

والنطن احس حاصلات الدلايات الخمنة وريما نازعنه الحبوب الاولية في هذه الايام. وهن

يباع في اور با واميركا فتناول بريطانيا المظى الله على المديوكلومية وقارنا الميركا فوية كالاخرى

٥٠ ٢٩ و لمانيا ٨٠ ١ و فرنسا ٢٠ و وغيرها المقة

وهي ٧٠٤ . وقد احفل الاميركبون بعيد المئة

سنة لزراعيه في الشهر المنصرم

ويل الولايات المنعدة في زراعة القطن بلاد المند فان الصادر منها سنويًا يزيد على اربعة ملابين قنطار . والتطن يرع في بلاد الدولة

العلية والجزاهر وبلاد ايران وتركستان عدا بلاد مصر . ويورع كثيرًا في اوستراليا حيث ثبلغ غلة

كل عشرة آلاف مترمر بعرمين الارض لمحق ٠٤٠ كيليكرامًا في السنة . وهو ينضر جيدًا في

في بعض جهات كتنون ويندر في ايطاليا حياة ألسيك

قال جرنال تربية الميك ان كاتب مجدم ترية الابياك الخاسكتين من حوض الساك امام جيبر من الوجهاء و وضعها في أمام فارغ من الماء وايقاها فيوار بعرساعات ثم وضعها في الماء فظهر انها لم تموتا تمامًا فلتح فم وإحدة منها وصب فيه قليلاً من المرق وإلَّاء فعادت اليها قويما وجملت تسيم كجاري عادتها اما الاخرى فاتت حسب الظاهر بعد انتعاش رفينتيا ينصف ساعة

فرفعها موم المأء وطرحها على الارض، وبعد اربع ساعات لاحظ فيها شركا من علامات الترع فغتر نبا وصب فيه قليلاً من العرق والماء

وأعادها الى الماء فعامت على جنيها ولم يض طيها الأخمس دقائق حتى ولزنت نفسها في الماء وخلت تحرك زعانها وبعد مدّة عادت

أثقان البلون

فيل أن فرتكلين الشهير شهد طيران ارًّل بلون فسألهٔ انحضور تری ما فائدة هذا

الاختراع واي عوض يسترده الذبن ينفتون عليه الأموال العلائلة فاجابهم وما النفع س

الطفل عند ولادتو . اراد ان الثي ينع ولولم الجنارية التي في الدنيا . يرفي مدارس بلاد الانكارز ننسيا ٥٢٥٠٠٠٠ بين نليذ وعليذة يظهر له نفع في بداجه كالطفل الذي لاية مل

منة نفع عند ولاد تو وربا نفع الما لم كلة ننماً عظماً

الذي كان لا يُؤمل منة نفع منذ منة نسة اضحى ا ذلك ١٩٢١٠٠٠

كثيرون اماني الذبن ابندعت عيلامم اخبار بساط الريح وما ضارعه من القرائب وذلك

ال شاع حديدًا عن اختراع جديد اخترعه رجلان فراسوبات لادارة المركبات في المواء كادارة السنن في الماء وقد جُرّب مذا الاختراع احاد ومثنى وثلاث فصدق ولذلك بمطنا الكلام

عليه في هذا الجرية في الصفحة ٢٠٦ ليمار تعمل ما ثبت منة إلى هذا الميد السلطنة الانكليزية

ظهر من تفرير السر رتشرد تميل الذي منهم بنول تلأهُ في مجمع العاوم البريطاني ان الدولة الانكليزية مستولية الآرن على خمس المعيارة وسكان ولايالها ٢١٥ مليون نسمة . تسعة

واربعون ملبونًا منهم من الانكلوز ومئة وتمانية وتمانون مليوناً من الهنود والبقية من شعوب مختلفة . ودخلها السنوى ٢٠٢ ملايين مرى

في رجوليد ، ولند صدّ ق في قولو فان البااون

الهومر موضع آمال الناس حتى لند تحنَّق فهو

اسلوب جديد للسورالي التطب الشالي عرض كثيرون من رؤساء البر الروسيون اساء با جديدًا للسور اني التطب الثمالي وهو ان يسير الرواد بالمزائج من جوائر سيبيريا الجديدة

الليرات الانكليرية ٨٤ مليونا من ذلك من

بر يطانيا وإرلندا و ٢٤ من المند و ٤٠ مر بية

الولايات . وعندها ٢٤٦ سنينة خربية و٢٠٠٠٠

سفينة نجارية وفي سلطنتها من الآلات الجفارية ما

قونة فرَّة ٢٢٥٠٠٠ حصان اي ثلث الآلات

وفي مدارس المند ٢٢٠٠٠٠ وفي مدارس كدا

٨٦٠٠٠٠ وفي ملارس استراليا ١١١٠٠ ومجوع

التي تبعد عن القطب تسع منة ميل ويضعوا المؤن في انجزائر التي يكتشنونها ويقدموا منها رويدًا رويدًا نحو التطب ولا يتقدمون كل مرة الاً مسافة بمكنم الرجوع فيها . وسيعرّض هذا الاسارب على المجامع العلمية لتنظر فيوثم تجمع

الاموال اللازمة له . وكانًّا جبوُّلاء الناس وكلُّ تحتر عندي همتىكل مطلب وبنصرني عيني المدي المتطاول

الجرام فالمكزات قرَّرحاكم مشيغان (ولاية اميركية) ان اكار من تسعة اعدار الجرامي التي تُرتكب سنة تلك الولاية مسنب عن شرب المسكرات

الغلريانا للجراح قرّ ر بعضهم في انجمعية البيولوجية انة عائم الجراح السطية برفائد مياولة بنتاعة جذر الغالريانا (ع من الجذر في ١٠٠ من المام) الرال المها وإسرع شفاقها . وكان منا العلاج

الجعر في سنة ولسعون من كل منة ، ونسب ذلك الى فعل الحامض القالريانيك بالاعصاب

متدارالمطرفي بيروت وتع في تشرين الثاني بعد صدور الجزء

الثالث ٧٤ القيراط وفي كانون الأوِّل ٢٤ ً التيراط قنط قصاركل ما وقع من المطر ٢٠٢٢ النيراط . وكان متبار المطر الذي وقع في عام ١٨٨٢ إلى آخر كانون الأول ١٥ ع الفيراط

استبيدال أتجمر بالتوتيا في الطباعة اوّل من استبدّل الطبع على المجر بالطبع على التوتيا في فرنسا رجل بسي موتروك والظنون ان التوتيا ينوب مناب الحجر منذ الآن فصاعدًا في كل المطابع لما له عليه من المزايا عل اله ارخص منة ثمنا بعشرة اضعاف واخف وزيا والطف جماً وإسهل مراسًا ويمكن ان يطبع عنه من ١٥ الى ٠٠ الله أسخة دون ان ينقير والخط هلوليس باعسرمن الخطأ على المجر

اعلى بنا في الدنيا يبنون الآن في فيلادلفيا بنا وسيعًا طيلة \$ 4.4 قدماً وعرضة ٤٧٠ قدماً وليه برج عرضة ٠٠ قدمًا وسيبلغ عاويُ ٥٢٧ قدمًا وع قراريط وبدلك سيكون أعلى بناء بناه البشر حي الآن

مسائل واجوبتها

(1) آلكسهس افندي جمبارولي... ارجوكم ذلك

ان تخيروني عن تاريخ ظهور الهندسة وإم عنترعها

ج. اخترع مبادي المندسة المصريين قبل المسبح بنحو الفب وإربع مئة سنة على ما قالة هير ودونس . وانتقات منهم الى المونان على ما اثبته بروكلس في شرحهِ دي مبادئ اقليدس.. وأوَّل من ربِّب القضايا الهندسية وجملها علمًا

هو فيناغورس النيلسوف

(٢) ومنة . من وضع علم الحساب ومتى كان

ج .ان الحساب قديم عند المنود والكلدانيين والمصرين واليونانيين وعرب الين وتكن العملي منة لم ينظر الأيعد الختراع النظامر العشرسية للاعداد والارجج ان الهنود اخترعوا هذا النظاء

فَيَيلِ السيح ثم أمثل معهر إلى المرب في خلافة المنصور او المأمون وإنتفل من عرب الاندلس الى الافرنج

(٢) ويمنه، من وضع علم الغلك

ي . قد ادعى وضعة كُلُّ من الصيدين

من شأتر ومعناها اربعة وانجا ومعناها اغضالا. وإنتقل من الهنود الى القريس ومتهم الى الافرنج

(١٠) ومنة . من اخترع الدامه

چ. يظهر من الآثار المصرية ان المصريين. كانول يعبون بها قبل المسيم بعشرين قرنا والارج انهم هم اللين اخترعوها

(١١) ومنة ، من اخترع الدوميدو

ج. نسب البعض اختراعها الى البونان والبعض الى العبرانيين والبعض الى الصينيين ولم ينبت شي من ذلك وكل ما ثبت من امرها أيها نقلت من ايطاليا إلى قرنسا في بداءة القرن الثامن عشر

(۱۲) ابرهيم افندى نُمير. زحاة . ظهر في بساتين زحلة مرض في اشجار التوت يسمّى عبدنا

بالشلل فيونيس الاغصان ويتناثر ورقها ، وقد حدر البعض على اصول الشجر الهابس فوجدت الاصول مهترقة فاسبب ذلك وما دواؤه وهل

ا ينتقل هذا المرض من بستات الى آخر بسكة الحراثة

يج. ان آكار الامراض التي تصيب خذور قليل من الزيج تم يسط هذا الورق على مائدة الانجار تحدث من تولَّد مواد فطرية طبها أو جيبوبوبنات حليَّة وإلارجج عندنا ان مذا الداء يتنقل بالمحراثكما تنتقل الفلكسرا (ضربة الكرم المشهورة) اما دواؤه فار لم يند فيوكري الارض وتجنيفها ولانفوية النموت بالزبل فيجب

الكلانيين سبنوا الجميع الى الاشتغال يوثم عنصته عنول المصريين واليونانيين والعرب والعرب والافرنج الى أن بلغ درجة الحاضرة . راجعوا تاريخ علم الهيئة التديم وإتحديث في المجلد

والمدد والكلاانيون والمريين والارع ان

السادس (٤) ونة . من رضع علم الكيمياء

ج. الارم ان الصريب وضعوا بعض مبادئه إلهِلَّا. راجعوا تاريخ الكبياء في المجلد السابع (٥) ومنه . من وضع فن الطب

يج. الارجح ان المصريين وضعوهُ ايضاً (٦) ومنة . من اخترع الآلة المجارية ومتى

ج. تجدون جواب ذلك منصلاً في الصفحة ٠٠ ٣ من المجلد السادس

(Y) ومئة . من هواوّل فيلسوف

چ. فيثاغورس فانه اوّل من لُنّب فيلسوفًا (٨) امين افندي عبود . جنين . كيف أمل ورق المزدل

ج. يزج جراد من مجوق الخردل بجزاين من مذوب الكتابرخاريصة المزيج في اناء

مسطّر و بيسط عليد ورق سبك حتى يلصق يد المنى يجف وهواذ ذاك ورق الخرذل ﴿ (٩) مينائيل افعدى عبد الله. راشيا. من

المخارع الشطرنج ومتى إلى المرجح ان الهنود اخترعوهُ قبل المسهم متقرين اوثلاثين فرنا وإلكله سنشكرينية مركبة استنصال الانجار المضروبة وحرق جدورها

وقاية للسلمة

(١٢) حبيب افندي فهي، طنطاء ان النبيذ الوارد من سورية طوخلاقًا للتيذ الوارد من

اربا فهل يكنكم ان تصفوا لنا شيئًا يزيل حلاوته

چ . ان باعة الخمور يستعلمون طرقاً كثيرة | جوية وعند اصطدام الربح بالسحامب تشتمل لحمل النبع الحلوة مرّة ملكن طرقهم كلما مضرّة | تلك الإجزاء النارية فنهدث منة الورق والمعد

والطرينة الوحية أكنى لا تضرّ في العلرينة التي / والصواعق . فهل منا التعليل صحيح مِصنْها مدو وليس منذ شهرين وفي ان يُضاف

ولال اليض او غرام الملك الى الخمر الحلوة فيسفيل سكرها بعد مدة الى اككول وتصير مرّة . ويظهر لنا انهُ قلّمًا بُوجِد خير من الخبهور الافرنجية المرة غير مفشوشة ويكلكم ان تتاكدوا

ذلك بذليل من مذيب كارريد الباريوم تضيفونة الى الخدور المرة فان تعكريت كثيرًا دل ذلك على أن مرارتها غير طبيعية بل مصطنعة باضافة الحامض الكبريتيك او الجبسين البها

(1٤) سليم افندي التنور. بيروت. قرأت

فيكتاب خطَّ قديم ان للريح تداخلًا عظلَّها في ثقلب طبائم الحووان لانة تارة يهب نسم يفرحه

وتارة يهب نسم يكدره فهل ذلك صحح ج. للرياج ولاكثر الاحداث الجوية تأثير في طبائع الحيوان وفي اخلاق الانسان ايضاً فينبسط عند هبوب النسيم الطيب وينقبض

عند عصف الرياج الهوج لالقوة روحية في الهراء بل لنعلو الميكانيكي والنسيولوجي بانجسد 📗 المصحح. اما رسالتكر فسندرجها او ندرج خلاصتها (١٥) ومنة . وقرآت ايضًا ان للشمس أ في جزء تال

تداخلاً في الدرق والرعد الانها تحل الغازات

﴿ الارضية الحميدية اجزاء نارية يمتى ارتفعت تلك. الغازات إلى العليقة الباردة مرس انجو بولسطة جذب الشمس لما نحول النازيخارًا وهو السحاب

مخالطة اجزاء النارية الارضية اجزاء نارية

يير. هذا هو تعليل التدماء اما المحدثوري

المنتون فيتولون إن البرق شرار كهريائي يحدث من اتصال كرباثية غيمة موجبة بكرباثية غيمة اخرى سالبة أو موس اتصال كرباثية الجور بكرباثية الارض وإن الرعد يحدث من رجوع المواء الى النراغ الذي احدثه مرور الشرارة

الكبريائية (١٦) لعة افندي ايليا . حص كيف تُعل الميمة اكنالصة النفية لاننا نريب المبيعة عبد العطارين مغشوشة

ج. الميمة اكنالصة صغ نوع من النبات بذاب في السيرتو المصح ثم يستقطر السيرتومة فتيني الميعة اتخالصة . وإلغالب ان تكون ميهة المجارة مصطنعة من جزه من بلسم بيرو وإربعة اجزاء من بلسم تولو او من جرم من الممة السائة وإربعة اجزاء من الصبر الصنطري و٢٢ جرًا من بلسم تولو وكمة كافية من السبيرتين

هدايا ونقاريظ معمل المدفاتر

اهدانا الخواجه خليل والخواجه سعد اصطلاح التجار وقد بلننا انها اسخضرا الآلات اللازمة لعل الدقائر وتستايرها بحسيما يغلل منعا ولتعليد الكتب تجليدًا متنباً وفيما علاً لذلك في السوق الطويلة فنتمني لها إلنجاج ونحث ابناء الوطن على الاخذ بايديها وتنشيط الصناعة السيرية توفيرا لثروة البلاد

العزة الثامن من دائرة ألمفارف صارت دائرة المارف اشهر من نار على علم ولاسيا لانها الكتاب الذي ُبذِل في تألينه

وتمريره النفس والنفيس حقيقة لاعجازًا . وقد اتهننا جناب صديتنا نجيب افتدى الستاني

الذي تولَّى انمامها بعد فقيدي الوطون والده يشنيته بالجزء الثامن الذى صدرفي هذه الاثناء أهذه اكنريطة فوجدناها منقنة الرسم واضحة اكعرف

التلصيل منك دمشق ودير ودولة وديكارت أوعيات الاطوال بالانهماد عنه شرقًا وغربًا . في الجغرافية والتاريخ. ودَّين وذنب وريا فيه | ويا حبنا لو جرى على ذلك علماه الجغرافية السياسة ودوا ودود ودورة ودفنيريا في العلب للكن قد قَضي الامر وحكم المؤتمر العَّبْن للجث

ودمان ودمب ورصاص وزجاج في الكيماء في هذه الففية باختيار هاجرة كرينج ببلاد والصناعة ورهبنة وروح في الديانة وذوات الانكليز مركزًا للطول. والاساء مذكورة في هفة الإذاب ورصد في الميئة وغير ذلك في مواضيع المعربطة بالعربية والنرنساوية وفي مرسومة بقلم

شتَّى. وهو ببتدئ في دمسيس وينتهي في اللصورالماهريوسف افندي العكم

ومناس و وقد أتحق يو مرب الصور التي توضح منلة ما لم تر اجل منة في ارسع الانسكلوبيذيات الافرنجة وكثرها الماأنا وتتار دائرة المعارف على كل الكتب الافرنجية التي من نوعها بانها

المداد دنترا كيرا مسطرا تسطيرا حساحسب اخذت وبقالانسكلوبيديات الافرنجية وإضافت اليما وبدة كثور من الكتب المزية فتدسّمت في الماني وتكنت من الانتفادكا يظهر من مراجعة مقالتي روح وذرة في هذا الجزء فابها ذكرت في

الإولى امورًا كثيرة لا وجود لها في كتب الافرنج وتمكيت في الثانية من نقض كلام دوكندول

الشيير الذي وقطع بأن الذرة اميركية الاصل مستشيدة عن ذلك بالنوريز بادى وإبن البيطار

اللذبت توفيا قبل اكتفاف امركا. فنشكر رصيننا الفاضل على هذه التعنة الجليلة وتفقى لة حس اكنام

خارظة مصر والتوبة والسودان واكعبشة مبلاداليرب

اهدانا جناب الاديب مجيد افندي معربس فوجدنا فيومنالات كثيرة بالفة حدَّما من ﴿ وَقَدْ جُعلَ مَرَكُو الطَّولُ فَيْهِمَا الْهُرْمُ لَلْكَيْهِمْ

مدق البيان في طب الحيوان هوكتاب كنير النوائد دقيق المباحث ألفة

افندي سركيس لم بأل جهدًا عن توسيمها جناب جرجي افندي طنوس عون المهدلاني وقسمة الى قسيت كيرين الأوّل في طبائم

وتحسينها منذانشأها الى الآن منتخبات الصناعة في فن الزراعة

وإهدتنا ايضًا هذا الكناب المنيد وهو

فلاعب إذا صدرت من هذه المطبعة نفائد

الكتب لاسما وإن صاحبها الغاضل خليل

من تأليف الوجيه الجليل عرتاو بشاره افيديهابي نحول . وقد نصفهنا بعض ابوابه فوجدناه كثير الفوائد حاويا إموراكثيرة قلما توجد في كتاب

وإحد مثل وصف عناصر الارض وإثريتها وكينية زرع الحبوب والبنول والجذور وبنية

النباتات التي يعنني بزرعها . وفيه كلاء مسبب في كل الاعمالُ الزراعيَّة وفي طبائع الحيوانات الاهليةُ والبرية . وباب طويل في الطب البيطري فيه وصف احدى وستبن علة من

علل الدواب وطرق علاجها وليواب أخرى في اصطناع الزيدة والجبن والمشروبات الروحية واصطياد الحيوانات وعلى الخم والكلس والترويد

والمعانجة البينية لبعض الامرأض وكل ذلك بكلام بسبط يفهة اهل الزراعة كما يظهر موس

النصل الذي نقلناهُ عنه في باب الزراعة . وقد أنحق بورسوم كثيرة لتوضيح متنو

" تثبيه الدينا مقالات كثيرة في مواضهم

الدواب الاملية كالخيل والممير والبتر وإلنتم والمحال والكلاب كينية الاعتماء بها والتاني في امراضها وآفاعها وفيه وصف ٥٦٥ مرضا وآفة مع ذكر طرق العلاج ثم يتلوها كلام وإف ين خواص الادوية التي تستعل في طب الحيوان والتماكيب المعد طيبا ولقادير التي تسعمل

معيا. وكل ذلك بكلام بأن كا يظهر من النصل الذي تنلعاهُ عنه في بأب الزراعة . وما يعيد من انساع معارف المؤلف وإعهاده على اشير الكتب الافرنجية واحدثها ضانة علىأن الكتاب وإف

في بايومد قن في مباحثه الدونامة السورية، لمبنة، ١٨٨٥ اهدتنا المطيعة الادية رزنامتها الجديدة

وهي على شكل الرزيامة التي اصدرتها في المام الماضي ولكتمها أكبرمنها قطعا وحرفا ورقما فطول رقم الواجد مثلًا تبراط او آكار وعرضه ربع فوراً على ترى حروفها وارقامها عوب بعد .

وتمنها فيريعروث ٦ غروش برنام حروف المطبعة الادبية إلى وإهدتنا ايضا برنائع المروف الي فيهازي

مُحْمِينُمِ الشَّكَالُ عربية وَكُلُّ منها مشكِّلٌ ويسيط | شق مُنعنا ضيق المتام عن ادراجها وسندرجها وواحد وخسون شكلًا افرغيًّا مع نقوش أ في الاجراء الهالية أن شاء الله فنلتمس المهلة من وإشارات كثيرة مخطة وكلما في غاية الانقان كتابها الكرام

المقطف

المجزه الخامس من السنة التاسعة·شباط ·فغريه ١٨٨٥

الحشرات وإلوان الازهار

اوردنا فصولاً مختلفةً في ما مرَّمن الاجواء ابنَّا فيها مضار المحفرات حتى لم تبقَّ شبيةٌ في الما من اشد الهلوقات أذَّى . لا اننا لم تجرَّدها من النفع ولاجرينا بتغلُّب مضارها فان منافعها كنيرة وعوائدها شهيرة لان منها العسل والشمع وانحرير والمنص والثرمز ، ولكن أكار منافعها لم تعرّف حتى قام دارون ومن جاراهُ من العلمآء الطبيعيين ولم تشتهر حتى الان الا سيَّع بعض النوادي العلمية . ومن اشهر هذه المنافع تلتيج الازهار بعضها من بعض فان من الازهار ما تكوير اعضاً 4 الذكر وإعضا م الانثي مجتمعة في كل زهرة منة حتى يكن ان تتلتج من نفسها . ولكن العلامة دارون قد بين بالمجارب المديدة انه أذا امكن حمل اللقاح من زهرة ألى اخرى قوي الفر والنبات النابث منة اكثرما لوتلفُّت كل زهرة من لقاحها . ومنها ما تكون اعضاء الذكر في زهرة وإعضاء الانثي في اخرى او احضاً ه الذكر في شجرة واعضاً ه الانتي في اخرى فتتلغ بائب برّ النسيم على اللقاح و بحيلة من الذكراني لا ثني . وفي هذا الاسلوب ما لا يتنَّر من الاسراف لان اللقاح عزيز على النبات ينفي على تكوينو معظم قوته فلا يحسن التغريط فيد . وقد مثَّلة غرنت ألن برجُّل اميركيُّ يطرح قحة في الاوقيانوس الانلتنيكي رجاء ان يطنوعلي وجههو ويصل الى بلاد الانكليز. ولكن الحشرات التي تخلف الى الازهار لامتصاص العسل منها يلصق اللفاح بابدانها حتى اذا دخلت ازهارًا اخرى للحنها به على احسن سبيل فتمّ لها الغرض الذي اثبتة دارون بالامخان . وقد بينًا غيرمرَّةِ ان في سكسونيا ٢٠٠٠ قفيرمن المحل وهي تنيد تلك البلادكل سنة بتلقيمها للازمار ما يساوي ٢٤ الف ليزة انكليزية ﴿ وَفِي كُلِّ ذَلْكَ مَبَاحِثُ كُلِّيةٌ جَلِيلَةٌ مُرجَعًا الى فرصة اخرى وغصر بحدا الان في كينية تكون الوان الازهار بطسطة المشرات

هلمّ بنا يا من يحب استجلاء اسرار الطبيعة الى روضة من الرياض النناّ عويزه الطرف بين ازهارها البديعة

من شتَنْق واتحموان وورثيه وخزام ونرجس وبهار وانظرها تميس على ففارها طرّبًا فترري بقلائد الدر - ونتلألاً بباهي العانمها عجبًا فتجلس الانجم الرهر

من احمر ساطع إو اخضر نضر او اصغر فاقع إو ابيض ينتي

واعم انه لولا النحل والفراش وغيرها من انطع المخمرات ما كان في الازمار لوث بذكر ولا بيخ ان اللون المنطب على كل النبانات والازمار ولا بخفي ان اللون المنطب على كل النبانات والازمار ولا بخفي ان اللون المنطب على كل النبانات واخد الكربون منه وانه عالم المنطب عليها عارض شديد يتأكسد الصحاور وفل فتنلوث اوراقها با الموان المناهد في اوراق المخريف الذي يكثر فيها اللون الاصغر والاحمر وما بينها من الالموات الممتزج منه وأما منه المواد عند اول ظهورها فانها تكون حمراء أو تعدد اول ظهورها فانها تكون حمراء أو تعدد والعلم على المناهد فيها شيء من اللون الاصغر والاحمر طبعاً وهذا واقع في ازهار كل النبانات الني المخمها الهواء كالمصنوبر والسنديان . وقد بين العلامة سوري ان مادة اللون الاصغر والاحمر الذي تكون في الاغصان عند اول ظهورها في مثل مادة الألوان المختلفة التي في الازهار

ولما كالت نواميس الكون تجري، على سن واحد فقد كانت الالوان تظهر على الازهار وما چاورها من الاوراق عندما لم يكن في النبات من الالوان غير الاخضر والاصهب . فكانت انحشرات ترى هذه الازهار عن بعد فتقصدها وتحمل اللقاح منها الى غيرها كاقدمنا فتقوى بزورها و يقوى ميام للتلوث حتى يرسخ فيها بتمادى الايام وتصير ازهارها ملونة بألوانها البديعة

من ابيض بثق وإصفر فاقع اوازرق صاف وإحرقاني

وقد فرضنا ان انحشرات ترى الالوارن ونقصدها وتميزيين لون واخر وهذه قضية بجب اثباتها وإلا اضح كار ما بُني عليها هباه مشورًا ولكتها فد أثبتت بالبحث والامحمان كاسجي.

لا ينفى ان الفول اكثر المحشرات درددالى الازهار فيحب ان يمز بن الالوان اشد الفيهز وها ك ما ينبت ذلك . اخذ السير جون لبك الشهير قطماً كثيرة من الزجاج ودهما بالمسل ووضع على اوراق مختلفة الالوان حتى تشف عرب الالوان التي تختها وإطلق عليها الفعل فكان يقتم اوراق مختلفة الالوان على تشف عرب الالوان التي تختها وإطلق عليها الفال فكان يقتم وحدة منها دون غيرها فجعل لبك بخالف بينها وضمًا الالم أن الخمل أم يقصد واحدة منها دون غيرها فجعل لبك بخالف بينها وضمًا الله أن الخمل أم يقصد الا

مەضەءة على ورقة اخرى كأنة برغب في لونها اقل ما يرغب في لون التي نزعت وا كثر ما يرغب في الدان بقية الاوراق ، وكرّر الامتحانات على انحاء شتى فوجئة بمزين كل الإلدان ولكنة مخلط احيانًا بين اللون الاخضر والازرق كانخلط البشريينما احيانًا كثيرة ، والظاهر من نحل به ومن تجارب غيره من العلماء أن الزراقط والنراش تميزيين الالوان إيضًا . وإن هذه النوة أي تمييز الالمار ٠ ينت في الحشرات ونقوت كا نمت الالوإن في الازهار ونتوَّت . لان المصرات الني

تمتطيعان تميزالالوإن أكثرمن غيرها ننجح فيسعبها ونعيش اكثرممي غيرها فتغلب غيرها ونقوى فيها هذه القوة على تمادي الايام ولا بد أن هذه القوة قد نمت في الحشرات بنم الالوان في الازهار والا فان كارس للحشرات

قية انهييز الالدارك قبل إن ظهرت الإزهار الملدنة فقد وُحديث فيها عيثًا زمانًا طه ملاً مهذا مخالف لنظام الكون .و بما ان الازهار الملونة قد وجدت بعد وجود اتحشرات بزمار • ي طه يل كا يستدل من الاثار الارضية فقوة الشعور بالالوإن حديثة فيها وقد تكونت بالانتخاب الطبيعي وقد بين الميرجون لبك أن الفراش بيزبين كل الالوان وكل فراشة نخنار اللوث الذي

عائل لون إلَّنها ، والزنايعر تميَّز الالولن إيضًا ولكن لأ كالفل ولذلك لا تمها الولون الزهر كثيرًا لابها نقتات من الاثمار واللحوم وإما الفل الذي لا يطير غالبًا ولا يقصد الازهار الا اذا عرضت لهُ في طريقه وهو يمثي على اغصانها فلا يبز الإله إن الا فليلاّ جدًّا . والفراش الَّذي يطهر في المساء او في الليل لا ينصد الا الازهار البيضاء والصغراء لانة لا يرى غيرها في الظلام، وقد بين العالم أون ان عيون هذا النراش تختلف عن عيون النراش الذي يطير في النهاركما تختلف عيون الخفاش واليومة عرم عيون السعدان والحسون . وفي عيون الحيمانات اعصاب تميز الالهان واعصاب اخرى لا نميزها والاولى كثيرة في الفراش والطيورالتي تطير في النهار وفي الانسان والقرد من المحيمانات التدبية التي نسبي نهارًا والثانية في النراش والطيور والمحيوانات التي تطير وتسرى ليلاً . وقد خُصِّ الانسان والقرد من بين الحيوانات الثدبية بالاعصاب التي تميز

الالدان لانبها بتناتان بالاثار الملهنة ومعلوم إن الازهار البديعة الالوان في التي يتردد اليها النحل كثيرًا كا لا تحوار في ودوار الشمس وشقائق النعان. وقد نشرت هذه الإزهار بتلاعباً (أ) اعلامًا لتهتدى الحشرات اليها لأ لغاية اخرى

(1) البتلة الورقة الملونة في كاس الزهر

٠. الحشرات والمان إلازهار

ومن الازهار ما لم يتوشّ بأً لوإن بك يغة ولكزّ إحاطت بو إوراق جمراء او بنفهيية بديعة المنظر جدًّا فتهندي بها الحشرات الى الازهار وهذا دليل آخر على إن اللون لا يختص! بالازهار بل بحدث حيثًا اتنق أن تأكسد الكور وقل. فاذا كان حدوثه منيدًا للنبات تكرّو مرةً بعد اخرى وصار خاصةٌ في النبات بعد ان كان عرضًا مفارقًا فإلا زال بموت الاجزاء التي ظهر فيها اوْلَّا وقد يُظن البعض إن الخل أو غيرهُ مو ﴿ الحشرات يقصد الازهاز مُجْذِيّا اليما بما فيها من الارْي (المسلى) لا بالوانها الجبيلة ولكن علما الطبيعة قد يحثوا في ذلك فثبت لمرأنة ينجذب

بالإلهان لا بالاري ، فار - باندرصن قص كوڤي الازهار التي كان النمل يتردد اليها فلريعد ياً تي اليها . وطوى دارون بتلات ازهار اخرے فلم يعد الزهر يقصدها مع انه بقي يقصد الأزهار التي يجانبها وهي من نوعها . و بعض الاوهار البديعة الالوان لا عسل فيه فتخدع الحشرات بآله إنه و تنصدهُ فلا نجد فيه شيمًا . و بعضها يغرى الحشرات إلى هلاكما فتغيذ بي آليه بآلمه إنه

انجبيلة او براتحيه التي نشبة رائحة اللح المنن فيفترسها حالما تدخل جاهُ . وقد بين فتزملر وهرمن ملر وغيرها من العلماء ان انحشرات تميزيين الوإن الازهار اشد تمييز وتفضّل بعضها على بعض ولن كل نوع منها يختلف عن النوع الاخر في ذوق انجال الذي فيه وإن الفراش افضلها ذوقًا ويتلوهُ النحل فالذباب فالزنابير

ويظهرمن مراقبات دوبليدي وكلنود وبترصن وعبرهمان كل فراشة وكل ذبابة نحب اللون الذي يتلوُّن بو الفها فتقصدة وتقرعليو . و يظهر مو ﴿ اتجابُ هِوُلآ ﴿ العَلَمْ ۗ وَغِيرِهِ إِن المهان الحشرات الهنلفة قد تولدت بالانتخاب الجنسي كاتولدت الوإن الازهار بالانتخاب الطبيعي ورب معترض يغول ان المحل من آكثر المشرات تردُّدًا على الازهار وليس فيه مع ذلكُ لون جيل وهذا يخالف ما نقدم من الاقول ل. ولكن الجواب على هذا الاعتراض سهل جدًّا ا لارث انثى الغل العادي نقيم في القفير ولا تخرج في طلب العسل والشمع والمخل الذي يخرج في

طلبهما لا من الذكور ولا من ألاناث قمها تحسن ذوقة وتطرّف في محبة الجمال لا ينتقل شيء من ذوقو الى بقية المخل لانهُ عقيم لا نسل له . ومن المخل انواع لا نقيم في القفير بل تعيش منفردة بين الازهار والإلف منها بطلب الغة وهي بديعة النقش والتزويق كاجمل انواع الفراش

وهناك امر آخر لا يسوغ الاغضآء عنه وهوان لبعض الحشرات لوتين مختلفين الواحد بقيها من اعدائها والثاني بجذب الغها اليها فنظهر باحدها طائرة وبالإخر جائمة .فسبحان انخا لقرّ الحكم الذي علم منذ البدء مصير خلائقه كلها

التعريب

لجناب الدكتور مخائيل افتدى ماريا

التعريب هو نقل الألفاظ الاعجمية الى اللسات العربي والتفوه بها على منهاج العرب . فان كان له مترادفات عربية تسلح للدلالة عليها من غير ابهام ولا اشكال ترجمت بها واسن لم يكن لها مترادفات او كانت حديثة الوضع مثل المكتبريا والباشلوس تقلت بلفظها الاعجمي لاسباب سابسطها هنا رجاء ان تكون وسيلة لسد اكفال المواقع في التعريب في هذه الايام

على انى قبل النقدم الى البسط والايضاح لا آرى بنّا من نذكير المطالع أن جل المنصود في النمريب الاطلاع على سيّر الاعاحم وسنهم والوقوف على اعالم والاشنراك معم في درس العلوم المعمرية واقتباس المارف منم بعد انقطاعها حنا اجبالاً طوا لاّ - فافا وقع في العريب النباس لم يكن ثمّ سييل لفم المربات وامتع علينا الارتقاء في سلم العلوم ولوصدت دونظ ابوات المجاح اقد ل هذا ترحلنا لما ساذكرة من مسلك بعض الحدثون الاخذين بتعريب بعض الالناط

اقول هذا توطقة لما ساذكرة من مسلك بعض المحدثين الاخدين بتحريب بعض الانتاط العلنية على منهاج لم تُسع لهُ نظير فيا مرّ من الدهورولا يكن اثباتة وقبولة في هذه الايام نظرًا لحداثة هذه الالناظ وكثرتها ولزوم بقائها على صورتها الاصلية خوفًا من ضياع الفائدة وتلاشي الحقيقة

ومن تنقد اسفار العلماء الاعاجم وتصفح مصنفاتهم علم انهم احدثوا من العلوم والصنائع ما نفسيق عن استيفائي مخطات الكتب وتقامس العقول عن الاحاطة بو وتفقق اننا معشر المتكلين العربية ما زلنا قاصرين عن عجاراتهم فيا بوجدونة من الكتشفات والمفترعات وإنا مضطر ونالئ تعلم لفائهم للاطلاع على نواميس الكاينات الطبيعية بل أن درسها ولجب لن ارادا التجر والنهم في معرفة ما وصلوا اليومن العلوم بعد نقاعدنا عن مثلها والشغال البعض منا في مناصبة اهل العلم بنوع لا يؤمل مثننه ولا يرجى فيواصلاح والمناكونينا فلك وتأملنا أي حالة الننون العصرية وما استقد فيها بعن الاسماء المدالة على الكائنات وطواحية وعناصركية وفيهما وتوقعها ان هذه الاسماء الاسترادات لهاسط النائات العلمية من خال المجمدة الماملة العرب على المالئات العلمية من ظال المجمدة الماملة من الحال ومناها المورية الاسلية هان علينا درس وما التائدة يا ترى من الاعتمال بترجمها بعد اذلو أبقيناها على صورتها الاصلية هان علينا درس وما النائلة العلمية المولودة فيها بجيرد اطلاقها ومعن الغرب بعد المانات الفرية واستعملنا فهم الاناظ العلمية الحاردة فيها بجيرد اطلاقها -ومعن الغرب بعد هذا ان نقراً الميلة من قرمنا إلى التول ويذهبون في التعرب الحالة عبدا ان نقراً الميلة من قرمنا إلى الميدة الولودة فيها بجيرد اطلاقها -ومعن الغرب بعد هذا ان نقراً الميلة من قرمنا يصرحون بالتكير على هذا القول ويذهبون في التعرب الخربس الى خلاف

ما ذهبت اليو آكابر أ ولي العلم من قبلهم . لَم يَات الغرابة شاهدة عليهم فيما يدو تونة من المقالات في وريفاتهم ويزعمون انهم أنوا بها باهر جلل

اما الآية الاولى فهي اخذه على آهل العلم نقل الالفاظ الاعجبية الى اللسان العربي بدعوى قصور مداركام عن الاحاطة بما فتيه من فرائد الكلم - وهو ولا ريب من الدعاوي الباطلة التي لم يتبصر فيها اسحابها حتى التبصر - فقد اسلفنا أن كثيراً من الالفاظ العلمة حديث الموضع فلا يهمياً لنا تفيهر صورته من غير ابهام - ولكي نزيد المشالة وضوحًا نقول أن اصحاب هذا الرأي لو تصفيها الكنس وعرفوا أن العلماء قد اثبتوا وجود ما ينيف على ثلاث مئة الف نوع من المحيول والنبات طاضعين لها أساء جديدة ثم توضيًّها أن هذه الاساء لا مترادفات لها في اللفة العربية لا بها جديدة الموضع لم يقم عنده رابيم في الاخذ على اولى اللهم فيا يتفلون منها موقع النبول و إلا ستحسان

ولقد قرأت منا لة لاحد العلماء تحرى فيها ذكر الناظ لايضح ادخالها تحت لواء العلم الخاضر فكتر تيجهي ولا سيالا في اعلم ان العالم المذكور شديد المشاحة سية وجوب نقل الاسياء العلمية الى العربية من غير ان يطفها تضير حتى لقد بلغمنة ذلك سبلةا افضى به الى وضع افعا ل لا مصادر لها في لفتنا وكما قد جاريناء في هذه المخطة حكامنا ان نقل الالفاظ مالامتراد قات له في اللسان العربي بالصورة الاعجمية يسهل العمل لنوال العلم. فلا ارى ما حملة الان الى مولاة الجامة المنها لكة في تحرير الالسنة من ربقة المنظ الاعجمي وهي لا تتقل في ذلك فضلاً ولا غيراً اولا تتوقع عليه ثناء

ولا اجرًا ولا اجرًا ولا برد في تصانيف العرب ما يشف عن انهم قسموا النباتات والمحيوانات الى الجناس وانواع وافراد ووصفوها وصفًا يقوم فصلاً بين مفرداتها الكثيرة . وجل ما يعلم عنهم من المناس وانواع وأفراد ووصفوها وصفًا يقوم فصلاً بين مفرداتها الكثيرة . وجل ما يعلم عنهم من في هذه الايام . ولر با سموها باسياء ما شودة من كلام العامة فلا يمكن الاعتباد عليها لاختلافها باختلاف البلدان . فقد يتنقى ان النوع المواقد يدعي في بلد بغيرا مهم الممروف به عند اهل الجنالات اللهدات المقدر المعروف به عند اهل اللهد المناس المهام المناس المهام المناس المهام البالمات المعرف به عند اهل والمعالمات المعرف وضعوماً فلنا الايومن فيه من العنور ومؤلة القدم . و بعد ما كيا فان النبانات والمحيوانات المعروفة لعصرنا كثيرة تضيق عن استيفاتها الجلدات المتحيدة كما قدا كلو فان النبانات والمحيونات المعروفة لعصرنا كثيرة تضيق عن استيفاتها الجلدات المتحيدة كما قدا النباء المناس المحيدة المتحيدة عند كل اهل الفرن باساء لا ضابط يضبطها ولا المعارس والكزامة والاعلان والدهامين والكزامة والاعلان والدهامين والكزامة والاعلان والمعالية

واللصف والفردة بعد اذلو ابنيناها على صورتها المألوفة عند جلة العلماء لاكتفينا مؤونة الاشكال والالتباس واحندينا مملك العلم ورفعنا الدواتق التي تمنع طلاية من النجاح . اقول هذا وفي ظني ان العالم المشار المجلم يتمير هذه الاساء الأمجاراة لبعض المعربين الذيت يزهمون ان مثل هذه

ان الفاتم المنت المؤم يجرو مداده ما واده جوزه بعض المعرفين المستحث برحون المستحث المراحد المام الالفاظ الذي أقروا به جاسين انهم سيسدونة مع تراخي الآيام الآية الثانية هيذهاب بعض المعربين في النعرب الله خاطف ما كانت العرب تذهب المدود

الإيه إذا يه في دهات بعض المعربين في التعريب العطوات ما داست العرب المعلم الموجد فاننا نعلم ان علماء هم كانوا يتقلون بعض الاساء الى اللغة العربية بصورتها الاعجمية كما يعلم من تعريم المترتجات والباذنجان والتنطريون والبرسياوشان والدوسنطاريا والمسرسام والبرسامر ونحوذلك من امياء النبات والامراض ما خودة من الغارسي او البوغاني ولم مجشول ان يبغوا اللغة محت ربقة اللغظ الاعجمى، ولم اكن اعلم قبل الان ان احدًا ينسيم الى قالة الادراك في العبد العلماء عاني اللمان العربي من فرائد الكلم . هذا فضلاً عن ان هذا المذهب بمنا لف مسلك العلماء

والفهاء في مصطلحاتهم انجارية عليها السنتهم في سائر الازمنة والعصور على اختلاف اجناسهم وتباين لفاتهم ومسلك علمائنا وكتابنا ان كتبول في العلم او في السياسة او النجارة . ألا ترى ان الكياو بين يقولون فصنات وسليكات وبروتوكبرينات وفلوهليكات والطبيعيين يقولون للغراف وتلفون وفوتوفون وفوتوغراف والدبانيون يقولون سبلات وبتلات والمجارية يقولون فاتوره وكمياله ورجال المحرب يقولون رفولغرو بطرية ولالوم عليم ولا نثريب فاضرًنا لواخذنا لم خذه وجخنا

الى الاشتراك معم في هذه التعمية التي تقريب الالفة بين العلماء وتهد السيل للسعي ورا «المعارف ولمستعللاع اشرار الكون «ام بلغ من ادعا» البعض ان استأثروا با للغة فنزعوا الى وضع الالفاظ العربية بدون ان يستشير لح احداً من علائنا الاعلام على الى ابشر هؤلاء المشملين في وضع الاساء الجديدة ان صنبعم هذا لم يقع عند آكابر اولي

على أي يسرهو و المسلمين في وصد المسلمين المسلم المسلم المسلم المسلمات التي المسلمات التي المسلمات التي المسلمات التي تغيروها عوضًا عن الامياء المعلمات المتلق عليها عند من عرفوا العلم حتى معرفتو - وسنرينا الايام حبوط اعالم ولو ادعوا أنها خدمة وطنية لا يتوقعون عليها ثناء ولا أجرًا . وكيف ينجع المسمى الما

كان وافي الفواغ ركيك الدعائج الاية النالغة هي تشية بعض الكائنات الطبيعية قبل معرفة العلم الذي يجمث عنها -وهذا ولا ربيد اغرب شيء ورد في مقالات بعض المعربين لانهم عدلول بم عن منهاج الإسلام المعربية المساورة في مقالات بعض المعربين لانهم عدلول بم عن منهاج

وهذا ولا ريب اغرب سيم ورد في معالات بعض المعريف دم علم علماني برسل التعريسالى بقام الوضع اذ لوشاق تعريب الاساء الاعجمية الموضوعة لمثل هذه الكاتمات لتوجّب عليم المجاد اسياء مترادقة لها معنى في العربية ولكتهم لم يفعلوا ذلك بل عدوا نفوسهم في صف الواضعين ، اما وجه الفراية فيوغمو ان صنيعم هذا يتالف ما تعلق من شر وط وضع الاساء للدوات الطبيعية قان ما وصل الدامن اخبار العلماء ينيتنا ان تسمية هذه الكاتنا منسية كل فن منوطة باهل ذلك الذن محيث لا تكاد ترى عالما نزع لوضع اسم لكائن ما الا و يكون بارعا في الذن الذي يعيف فيه ولذلك تبقى تسمية النباتات محفوظة لعلماء النبات وتسمية الميوانات محفوظة لعلماء النبات وتسمية الميوانات محفوظة لعلماء المحيوان وهذا يجري في سائر العلوم ، ولم نسمع أن اللغوي، يضع اسا النبات والداتي اساء المعان رائا الدي يكتشف شيئًا جديدًا يضع له اسما جديدًا يمزئ عن المنبات المعروفة ، وإذا كان الحال كذالك في رايكم يا اولي العلم في اسهاء وضعت كاثنات طبيعية ولم

ينظرفيها الى شروط الموضعولةا وضعت لمجرد تحرير الالسنة من ربقة اللفظ الا عجميي وهل بعد هذا من حاكم ائر انحق وترضى العدل والنصفة ينكز علينا قولنا بوجوب رفض هذه الاسياء النيمام تبنّ على أساس علي

ولي على على بأن هذه المقالة متقع عدد بعض المعربين موقع الكفريآ ياتهم المبينات لا أرى بنّا من التصريح بأن جل المقصود في النيات المقالات في الجرائد العلمية احتاق المحقى وإبطال المباطل ولذلك توجب حرمة العلم على الجرائد ادرات الرسائل برمنها ولوكان فيها شيء من الاعتراض على كلام اصحابها فاذا مسخعها كان الماسخ من يتفافون أن يُعد انتقاد كلامم انتفاصًا وتحقيرًا والتعقيب على اقوالم كفرًا او تكفيرًا وجذا القدر كفاية للدوي الإلياب

(الجدري في بيروت

لجناب الذكورنفولا افتدي تمر

ليس الغرض من هذه النبذة الكلام في انجدري وإعراضه وخصائصه الطبية لان ذلك موضح بالكفاية في المطوّلات . وإنما غرضي ان اتلو على مساسكم نفريرًا وجيزًا عن حواد ث انجدري الذي فشا في مدينة بيروت في هذه الاناء مينًا فيو بعض التناتج المهمة التي اشفلت كثيرين من الكتاب في اوريا واميركا في هذه الايام

قد تفرر في عَنول العامة أن للبدري مدة عضوصة لا بدَّلة ان بجوزها وإن لافائدة من التطبيب فيولان الطبيب لا يقدران يقصرمدة المرض ولا ان يجل الشامة ، غير عالمين ان اعظم الخطر ليس من المجدري يقسم بل من الاختلاطات الكثيرة التي تخالطة ، فأن المصابين بالمجدوبي يشفى اكثرهم

(١) تلبت شيئ المجبع العلي الشرقي شيغ جلسة كانون الثانيسنة ١٨٨٥

عولجنوا أم لم يعالجن الزامهم المراض اخرى عضا له ولذلك يوت كثير وين من المجدورين اذا لم يعالجنوا المرولا. لم يعالجنوا المسالمة لا تلتفت الى هذا الامرولا. لم يعالجنوا العلمة لا تلتفت الى هذا الامرولا. لنهجة ولذا مرض احد في وقت وفود المجدري للإدعون له طبيبًا مهاكان مرضة لمزهم ان كل من يرض وقت وفود المجدري يكون المجدري مرضة ولا مجنفي ما في ذلك من المشرة ولا مجنف المجدري المهدري المجدري مرضة ولا مجنف المهدري المهدري مرضة على العليل منها على سرعة مداركو بالملاج والمداركة التي تنوقف نجاة العليل منها على سرعة مداركو بالملاج والمداركة بالمعلاج والمهدري المهدري للمهدر المهدري المهدري

وإذا ُ دَعْي الطبيب فلا يقدر غالبًا ان يجزم بشخيص انجدري لان حمّاة قد تلتبس بكل الجمهات في بداحها . ومتى ظهر النفاط وحكم الطبيب بان المرض هو انجدري كنّ اهل المريض عن دعوتو للسبب الذي ذكرته آناً بل بزعمونات الظنيب يضر بالمجدورين إكثر ما

يفيدهم وقد بمثنت المجث المدقق عن كل الذبن اصبيل بانجدري في بيروت هذه السنة فوجدت ان اكموادث التي نظرها الاطباء فعانجوها ۲٫۰ شني منها ٥١١ اي ١٨ في الحة وهات ١٢ اي ١٩ في الحة

طالتي أمتز ل بدون علاج الإطباء ٢٦

ويتنح من ذلك فأندة علاج الاطباء لان عدد الذين مانوا تحت يدهم 1 1 في المئة فقط وعدد الذين مانوا بدون علاجم ٢٤ في المئة . هذا فضلاً عن ان الاطباء لا يُدعّون غالبًا الا في

اتحوادث الشدية ثم التنت لاري فعل الطع في حنظ المجدورين من الموت فوجدت ان

ثم التنديّ لارى فعل الطعم في حفظ المجدورين من الموت فوجدت ان الذين ما توانحمت المعانجة 1 اكرية منهم اي نحو؟؟ في المئة مطعرين وار اي نحوة؟ في المئة بالانطعم والذين شغول من الرق و و و و و و و من الرق من المراق المراق المراق المراقبة المرا

والدين ماتيل بلامعانجة كان أكثرهم اي ٦٨ في المتة بلا تطعم وهذا المحكم جارِ في الدين عولجول ولكن الفرق بين المطمعين وغير المطمعين قلمل فيم دلالة على أن العلاج بشفي حمى غير المطعمين ويما يجب ذكرة أن أثنين من المطمعين الذين ماتيل تحت العلاج ماتيل بالإختلاطات وأثنين من الذين عددتم بين المطمئين أضابهم المجدري مرتين وهناك سئلة اخرى بجب الانتباء المها وفي ان المطعمين بين المنة بالثلاثة وإلار بعين المتقدم ذكره ٨٩ اي نحو ٦٣ في المئة وغير المطعمين ٤٥ اي نحو ٨٨ في المنة مع ان غير المطعمين في الاحياء التي فشا فيها انجدري لابيلغون ١٠ في المئة قاشد فعل انجدري كان على غير المطعمين و ينج من كل ما تقدم

ارلاً أن التطعيم منيد في منع الاصابة بالجدري

ثانيًا انهُ مفيد في الوقاية من المجدري ولو اصيب يو المطمّ

ثالثًا ان العلاج النانوني لازم في تغليل الموت من انجدري لحضلاطا تو .وهذه القضايا الثلاث منينة ما تقدم قدر ما يكن ان تتبت القضايا با لاستقراء

الجدري البقري والتلقيح به

بياب الدكتور حيب الندي طبي التناف المن الدكتور حيب الندي طبي التنافع وهو المعروف بالتطعيم علية قديمة العهد مدارها دخال قليل من ليمنا (") بنق جدرية (مأخوذة من مصاب بجدري خنيف علية قديمة العهد مدارها دخال قليل من ليمنا بهذه وحدث في هذا التنابع بجهول واكنة دخل اوربا من القسطنطينية في الحرار الذين يحلبون المباولهد ووحدث في ذلك الموقت ان تناء انكليز به اخبرت الدكتور وليم جنر في هذا الامر فوجدة محيماً ، ومن ثم اخذ بعلم الناس بجدري البنتري المنتبع بشرات المجدري المنابع على المنتبع بشرات المجدري فلا يعود المبدري المبتري المنتبع ويلم من بعض فنبت لله بعد الجدري المراب الماليم ويطم بالمنابع المنابع على المنتبع بيا ومن ثم اخذ بعلم الناس بجدري المبتري الا المنتبع بعضهم من بعض فنبت لله بعد المجاري المبتري المنتري الا منتفي المنابع على المنابع و ولئة اذا اصاب شخصاً ازال منة قابلة الناثر بالمهدري المبتري المبتري كانة جدر بالمجدري البشري المبتري مرض واحد بحدر بالمجدري البشري مرض واحد بحدر بالمجدري البشري مرض واحد في البشر بواسطة الليمنا الما خوذة من المبتر و محدث في البشر بواسطة الليمنا الما خوذة من المبتر و محدث في المبتر بواسطة الليمنا الما خوذة من المبتر وضيدت في المبتر بواسطة الليمنا الما خوذة من المبتر و محدث في المبتر بواسطة الليمنا الما خوذة من المبتر و معدث في المبتر بالمبتري بالمبتري المبتري المبتري من المبتري الذي يصيبهم فيتيهم فيتيهم فيتيهم ايقا كمن الاصابة المبتري مرة ثانية ويكر ، تامتهم ناس عيرهم من المبتري الذي يصيبهم فيتيهم ايقا كما كاراه المهتري مرة ثانية ويكر ، تامتهم ناس عيرهم من المبتري الذي يصيبهم فيتيهم ايقا كما كاراه المادة

 ⁽¹⁾ تليمنا أجمع العلى الشرقي في جلسة كانون الثاني ١٨٨٥
 (٦) : الليمنا مادة كالمعل تكون في يترة المجدري.

ا كدري تخسر جانباً من قوتها المسية بول سطة انتقالها من شخص الى آخر واذلك بجب تجديدها كل مدة باخذها من البرراك . وإن اصابة بعض المطعين بالجدري نافج عن عدم اخذ هذه

ا لمادة من بنرة جدرية صحيمة ومن جسم صحيح خالي من الامراض المزاجية وفية الكلام على التنافيم او التطعيم لا بد من أعنيار تسعة امورجوهرية وهي فائدة النطعيم .

والوقت المناسب له . وكيفيته . وكيفية ظهور الطعم ونيره . وعوارض التطعيم . والتطعيم بالليمغا المأخوذة من البقر رأسًا . والبشرات الثانوية . وإعادة التطعيم . والطعم الزهري . وهانذا ابيرت كلاً من هذه الامور التصعة بالايجاز

الامر الاول فائذة التطعيم - قد ثبت لدى جهور الاطباء وغيرهم ان التطعيم المستوفي شروطة بقي المطعم من انجدري و الظاهر إن التطعيم كان اقوى في ما بلف من الزمان على

الوقاية من الجدري ما هو الان . ولكن لم نزل قوته المعية شديدة الامرالثاني الوقت المناسب للنطعيم – قاما يصاب الاطفال بالجدري قبل الشهر الثالث

او الرابع من عمرهم فلذلك لا بأس بتاخير التطعيم حتى يبلغوا الشهر الثالث او المرابع ولا نسيا اذا كان الطفل ضعيقًا او مسهولاً او مصابًا ببثور جلدية . وإما اذاكان انجدري وإفقًا تجمسن تطعيم الطفل ولوكان ابن بضعة ايام بل يجب ذلك اذا اشند الو باء بجلافًا لاعتقاد العامة . ولهما اذا لم

يكن سبب موجب فالاولى تأخير التطعم الى الشهر النالث او الرابع لان تطعيم الاطفال قبل ذلك قد يعرضهم اللهاب الفدد الليفاوية الابطية او لحدوث تسم صديدي حميت ولاسيا في المستشايات وقيا قبد المحمن النفاسية

الامرالتالك كينية التطعيم - التطعيم هو ادخال قليل من ليفا بأن جدرية تحت المبشرة كما اشرت سابقاً سواء كان ذلك بغرك موضع معرى من البشرة بهذه الليفا أو بادخالها في جمرح او في وخز في المجلد . والتطعيم اما بالوخز او بالخدش وهو الاشهر . وبجوز اجراه التطعيم في اي عضو كان من انجمد ولكن تنفل الذراع البسرى عند مندخم المضلة الذالية . وطريقة ذلك ان بقد المجلد عند مندخم المضلة المذكورة و يوخز عدة وخزات بعد الواحدة عن الاخرى تحو خطون بمضع ذي ميزاس او بابرة مجود المجاه او الثامن من

دي ميزان أو بابر عنومة عليه للعنه ليها المحوود عن به بحياريه بين بوم المسلم والمسلم والمسلم والمدار وأله المرا الما أنا . ويدخل المبضع افتيا سحى لا يعم الوخر الا الطبقات السطحية من المجلد، ويضغط المجرح بالايهام عند استخراجه لكي يمنع بشقتي المجرح . وفتح المبترة الطبقا منها ليس مؤلًا ولا بزيد الالتهام الناتج من التطعيم ولا يحصل ادني ضرر من اخذ الليفا من بثمرات المظعمين خلاقًا لاعتقاد العامة . فيمكن ان يؤخذ من البائرة الواحدة طعوم كثيرة بدون ان ننقد شيئًا من قومها المتعية . وكان يظن سابعًا انه يجب اعداد الشخص للتطعير قبل تطعيمه الا ان ذلك ليس ضروريًا في الإطفال وإما المالغون فيجوز ان يتطفوا التعاة المضيهة بمسهلات خفيفة

الامر الرابع كيفية ظهور العلم وبمره - بظهر الطعم في اليوم التالشاو الرابع بقدة صغيخ جمراء عند مكان الوخز مرتفعة قليلاً عن الجملاء وفي اليوم المخامس تصبر مستدين شخففة في مركزها محاطة بهالة حمراء وفي اليوم السابع تزيد حجماً وتعلقاً ويصير لونها فضياً وتزيد الحالة الحمراء وضوحاً وفي اليوم المخامن يدكن لون البنرة قليلاً ويزيد انتفاعها وامتداد هالنها المحمراء الى اليوم العائد او المحادي عضر وحيئتاً، يتكامل نموها فيهاة قطرها من ٧ مليترات الى ٨ ويزيد انتفاعها والمخفاض مركزها ويكون سطمها حيبياً منطاً قليلاً فترس عليه بالمكرسكوم، البسيط

انتفاعها والفناض مركزها ويكون سخمها حيبيًا منقطًا قليلًا فنرست عليه بالمكرسكوب البسيط حويصلات صفيرة ملانة سائلاً شفاقًا ويكون السائل في البثرة ضمن جيوب صفيرة . و يبتدئ جفاف البثرة في اليوم الثاني عشر وتتمكر الليفا النحي فيها وياخذ الانتفاض المركزي هيئة قشرة وتصفرُ المالة المحفراه وتاخذ البثرة بالانتفاض ويصير لها تجويف وإحد عوضًا عن المجبوب المذكورة انتا عُمْ تَبْف وتصير قشرة ذات لون اصغر صبر وتستعلا بين اليوم اكتاس عشر والمعفرين

ويهتي بعد سنوطها اثرلا يسي وهذا الديرغير مضطرد لان هذه البارة قد تزول بدون ان نتكامل او تمرعلي كل ادوارها معرف المدر المعرف المستعدد المس

وقد لا يظهر الالنهاب ولا البثرة .ومن الناس من هم عير قابلين للتطعيم اصالة ومنهم من يصاب بحسى خليفة بعد التطعيم بدون ان تظهر فيو بئرة الا ان ذلك كلة نادر

الامرائخامس عوارض التطعيم – ليس التطعيم علة ولا تحدث منة غالبًا اعراض مزعجة غير المنقدم ذكرها . ولكن قد يكون سببًا لالنهات الفدد الابطية ولخراجات النسم الابعلي ولحدوث خراء مهنة وللنسم الصديدي ولاسيا وقت حي النفاس . وقد يكون سببًا لابلاء المطعم بالداء الزهري (المحب الافرنجي) . فعل الطبيب ملافاة كل ذلك بالوساقط المناسبة

الامرالمادس التطعيم باللهفا الماخوذة من البقر رأسا - تقدم أن الطعم بخسر شيئا من قوتو على تادي استجالو فدفكا لذلك وخشية من ابلاء المطعيين بالذاء الزهري الجياً بعض الاطباء الى النطع بالمادة الماخوذة من البقر راسا نجعل بخنارون المجول التي عمرها من اربعة اشهر الى غانية ويحلفون الشعر عن شرسوفها ويطعمونها بالمادة المجدرية الطبيعية ثم ياخدون الطيم منها، ولمشعرت هده الطريقة سية برهة وجيزة وكادت نقوم مقام النظعيم بالمجددي البقري ، ثم تحقق في احدادا ذمات في وافدة جدرية واحدة في باريز غمو خسة الاف من الذين عامكموا على هذا

النمط. وبعد البحث وجدول أن سبب ذلك هو أن الليمنا الماخوذتمن بثرات البحول نجيد بسرعة علىمبضعالتطعيما وفي الانبو بةالشعرية فيتعذر دخولها فيجسد المطعم . فرجوها بالكليمرين لكي لا تجف فتخنفت كثيرًا ولم يعد لها شيء من القوة . وقال بعضم ان سبب فقدان الطعم العجلي قوية المنعية هوكونة من عجول لامن دراك بقرات حلاَّبة كالجدري البقري المغيقي

الامر السابع البثرات الثانوية -- في بثور نظهر وقت النطعيم او بعدهُ قليلاً في غير مكان

التطعيم .وتظهر غالبًا في الاماكن الملتهبة او المغراة من البشرة او في الاماكن التي حكها المطعم عرضًا بإظافرووفي حاملة شيمًا من مادة الطعم قبل ان تتشبع بنيتة من الطعم الاصلي

الامر الثامن اعادة التطعيم - عند اول اكتفاف التطعيم دان الطعم بني المطعم من حياتواما لان فقد خسرشيمًا من فوتوالواقية جريًا على غيرو من السموم المرضية ولدَّلك لا يقي المطعمين. الاماة محدودة لا نجاوز غالبًا خس عشرة سنة فلذلك مجب على كل وإحد ان يتطعم كل بضع

من السين

الامر التاسع الطعم الزهري - في بداءة هذا القرن لاحظ طبيب أنكليزي ان بعض المطعين كانوا يصابون بمرض جلدي ساة انجرب البقري وهو بثور نظهر بمد وقوع النشرة وتستعموني على كل انواع العلاج الآعلى المستخضرات الزيبنية فعرف الاطباء حيتند انها من نوع الزهري وظنوا ان الرهري بتقل بالطعم ايضاً . و بعد مشاحنات وإشخانات عديدة ثبت لم أن الليفا الماخوذة من بثرة الجدري من شخص مصاب بالزهري لا تحمل شيئًا من سمو ولا تكسب المطعم بها لا انجدري ولكن اذا كانت الليمفا مزوجة بشيء من الدم انتقل مرض الزهري بها من المصاب بالزهري الى المطعم

اختراع جديد في الآلة المخارية

نفلت البنا الصحف الاوربية خبرًا مجلو ذكرهُ ويطيب نقلة وهو اختراع جديد في الآلة المخاربة يزيد قوتها ضعنين مع بقاء نفقنها علىما هي عليه وينضح تنصيل هذا الاختراع بعدبيان حال الالة المخارية وما نقتضيه من الوقود في هذه الإيام

لوتحسنت ادولت الالة البخارية لقلت ننقاتها كثيرًا فان أكثر قوة الوقود تذهب بين كانون النارومرجل المجارويين المدك ولاسطوانة الني يتحرك فبها . ولذلك اعمل المخترعون الفكرة في تحسين الادرات وثقليل النفقات نحسنوا فبهايما استطاع واختى صاريكفيها الهوم ثلث الوقود الذيكان يلزم لها منذ عشرين سنة . الا ان نفاتها لا تزال عظيمة مع توفر اسباب الاقتصاد فان نصف قرة الوقود لا بزال بضيع بين الكانون وللرجل وإنين وإربعين في المئة نضيع ضمن اسطوانة المدك فالناس يوقدون اليوم شة رطل من الخم فتضيع منها حرارة ٩٢ رطلاً وتستمل حرارة الثمانية الارطال الباقية ولذلك لا تزال الخسارة عظيمة جداً وهذا ما حدا الخترعين على ملازمة الاختراع حتى اخترع رجل فرنسوي مانحن بصددو

من المنان خسين في المنام من قرة حرارة الوقود تضيع بين الكانون والمرجل وهذه قلما يؤمل استهالها ولومها ويد الاحكام وإما الاثنان والاربعون التي تذهب الان ضباعاً بين الاسطوانة ومذكما فهذه جل الامل في استخدامها ، ويسب ضباعها هوان المجارمين صعد من المختلان ودخل الاسطوانة تحت المدك وتعله بقوة تمدد كلها حتى أذا اوصلة الى سدس المسافة او خمسا انقطع انصالة (اي المجار) بالمرجل واقتصر رقعة للدك على القوة المحادثة عن تمدد كانة زيبرك قد أو ودعت المثرة فيو. فيتاتى من رفعه لله بمدده هذا عند المصاراة بيرد ومتى برد يتقلس ونقل فوتة على رفعة المدك ويكور من المدك.

باحثال الهنترع المشار اليو واسمة نليه ان يبنى هذا المجار على درجة عالية من امحرارة بعد تمددم المذكور وذلك انه علق من باطن سطح الاسطوانة الاعلى سلاسل معدنية كثيرة بحدًا وعلى غاية المخفة حتى يكاد لا يشعر بثقابا . وعلق سلاسل مثلها من اسفل المدلة بحيث اذا ارتفع المدك من تحت الى فوق طالت السلاسل المدلاة منه وقصرت السلاسل المدلاة من الاسطوانة وإذا نزل من فوق المنصد انعكست حال السلاسل . ورتب انه كلا تحرك المدلك مرة دخل مر ، عرفي الاسطهارة

قليل من الزيت الحمامي جدًّا كالزيت المعدني الذي لا يفلي الا على درجة عالية جدًّا من المحرارة والغرض من ذلك انه كله تمرك المدني الذي لا يفلي الا على درجة عالية جدًّا من المحرارة والغرض من ذلك انه كله الحيارة علمت السلاسل في هذا الزيت المحامي وحميت المحصار ووتمد در عوضًا عن ان يبرد بجيث يدخل الاسطوانة ودرجة حرارته ٢٠٠ استكراد فيخرج منها ودرجة حرارته ٢٠٠ وذلك كان المحترع نصب في وسط الاسطوانة كانوتانجي يو المجار، ثم ان هذا المجار المحالي ياتي عند خروجه من الاسطوانة الى وعاه ذي انابيب حيث يكسب حرارته المجار الداخل الى الاسطوانة فيزيد قوتة على تحريك المدك كا لا يحفى . وذلك يتال مذار ما يارم بل الذك كا لا يحفى . وذلك يتال مذار ما يارم بل بلنه بل بر بعه

وقد صنع المخترع آلة قوتها قوة حصان وإحد وقد شهد لها الذين رأوها انها نعمل جبدًا فلا تنفق اكثر من ٢١٠ كرامات من الخم في الساعة وهو مقدار الكربون الذي يخرج في نفس الانسان TY

في ٢٤ سامة . وقد اعتدر إلى يجربنيا هذا الاختراع في آلة قرنها شة حصان فعمى ان تتختق الآمال الان فائدة هذا الاختراع لا تتكر فان سفينة إوريكون التي قطعت ما بين اميركاوإوريا في 7 ايام و17 سامة و 00 دقيلة قوتها ثلثة عشر النه حصان ويرقودها في اليوم 10 طنائ من الخم بسعر 800 فرنكا . فاذا شاع هذا الاختراع قل الوقود الى اقل من ثلث ما هو علية واكتنت بنجو 10 طن في اليوم فتصير نفتها في هذا السفركلو 1570 فرنك بدلاً من 570.7 فرنك في 1770 فرنك بدلاً من 670.7 فرنكا فيكون متداراً فرنك بدلاً من 670.7 فرنكا فيكون متداراً

اكتشاف جديد في صف الحيوانات الثديية"

لجطب الدكور وليمفانديك

اعناد الطلع على قسمة المحيونات النفرية الى خسة اقسام اوصنوف اعلاها صف المحيوانات اللديبة او ذوات اللدي المتازة عن كل ما سؤاها من انواع المحيوان بكوتها ترضع صفارها لبنا منرزامن خدد خاصة في الفدداللدينة و بالمشهور ان جميعه ما محيوانات تلدولادة بخلاف الطيور والزوافا ما التي تيدف يدن أن من المحيوانات اللدينة من المحيور والزوافات من حيث كفية التناسل اقترابا عجبها كثير الاهمية اذا نظر الهو من وجه المعالم الميولوجة المحديثة وقد قصدت ان اصف لكم بعض هذه الاكتفافات بالاختصار وتهدد الذلك اقول

لا يخفى ان آجنة جميع المحيولانات الثديبة اصلها بيوض صغيرة جدًا تكاد لاترى الآ بالمكروسكوب مخلتح من الذكر فتاخذ بالنشوء طالمنو فتصير جنينًا رهذا المجنون يتصل برحم الموفي كل اكسوانات الثديبة النمي نراها في هذه المبلاد بيواسطة عضوين مرنين ها امحمل السري وليحملها مواد ابرازية وفضولية وحامضًا كربونيكًا. وعلى هذا الفط بقو وينشؤ في بطن اموالى حين المولادة مجموع حيوانًا كامل الهيئة والبناء وإن يكن صغيرًا بإذا كان ناقصًا فنقصة جزئي - ولكن من

الولادة مجترح حيوانا كامل الهيئة والبناء وان يتن صفيراً وإذا كان ناقصا فنفصة جرّبي - ولكنّ من المجيرة عن الكون المجيوانا مسالله بينة رمينين لا وجود لها الان في اسيا ولا اوريا تخالفان ما سبق وهما رتبة ذيات المحتجمة المواحد AintroupInta التي تكثر جدامًا في اوستراليا. ونقل في اميركا ورتبة ذيات المخرج المواحد بين جينها ورحدها تجيونات هاتين الرئيتين لامواصلة بين جينها ورح امولا بشيمة ولا بخبل سري بارانة بفندي في اول امرو من السوائل المحيطة بو على سيل

لاً ﴾ تلسِنو في المجمع الجلمي الشرقي في جلسة كانون الثاني سنة ١٨٨٥

الامتصاص البسيط ثم اذاكر قليلاً يولد الى انخازج وهو على درجة دنية من النشوء قيشابه طرّح انحيوانات لكنة برضع ويغو رويدًا رويدًا الى ان يبلغ اشدة –هذا ما علموهُ عن ذوات انجراب بالتشريح والمشاهدة عيانًا فاجروا ذوات للخرج الواحد بجراها على قياس التمثيل ولم يسلموا بذلك من الفلط كاسجرة

ولا بدهنا من ذكر بعض صفات ذوات المخرج الواحد لانها من اغرب ما جاء في صف المحيونات الله الله المدينة والتناسلية تستطرق المحيونات الله المحيونات الله المحيونات الله المحيونة ومسالكها البولية والتناسلية تستطرق الى اكارج بخفة واحدة مشتركة ومن ذلك تسمينها فهي شبيهة بالطيور من هذا القبيل . ثانيًا ان بعض عظامها ولاسيا عظام الكيورشكلاً . ثالثًا ان ليس لها رحم حقيقية بل لكرمن المبيؤن قناة توصلة على حديم بالخرج المشترك . وابعًا ان غددها الله بهة ليس لها طلات بل فنع قنواع الله بهة ليس لها طلات بل فنع قنواع الله به ليسطح المجلد راسًا

ولمعروف من هذه الحيوانات جنسان فقط اسم احدها أر يقورنكس اي ذو المقار الطائري الان له منقاراً مثل منقار البطأ واسم الثاني أخدته وهو حيوان صغير ياكل الفل وما شاكل . وكان المفهوران اناث هذين المحيوانين تحبل بصفارها بلا مشية ولا حبل سري وتلدها في حالة شبهة بالطرح ثم ترضعها الى ان تكبر فخنيل العظام . لكن بعض مشاهير المشرحوت رعموا منذ سين كثيرة انه من المكن الد يكون حكم هذه المحيوانات بمنا لفا لحكم سائر ذوات اللذي وانها تعين ينظم وجود المفدد اللذية فيها وقالها ان المغدد الموجود في لوظيفة اخرى مجهولة . وإشهر من ذهب هذا المذهب العلامة جزوا سنت هيلير الفرنساوي ، وإرسل بعضم تسع بيضات المادف الاتكارزية قبل انها من بيض ذي المقارالذار الذو وكانت دون بيض

الحام حجماً متساوية الراسين ذات قشرة كلسية بيضاء ملساء غير انهم لم يتأكدولمنشأ تلك

البيضات فلم يكترث لها العلماله كثيرًا
و بفي امر تناسل هذا الحيوان موضوعًا للشك سيرت كثيرة حتى ذهب المستركلدول
الانكليزي الى اوستراليا سنة ١٨٨٦ لكي ينفرد للعث فيا يتعلق بتناسل ذوات الجراب وذوات
المخرج المواحدوكانت سجية بحنوا أله خابر المجمع العلى البر يطاني با لتلفراف منذ الهم قليلة مركدا
لله أن دوات المخرج الواحد تبيض بيضًا وإن بيضها شيه ببيض الطيور والزحافات بكون الجين بنشأ من قدم صغير من مح الميضة ثم يفتذي بالميافي امتصاصاً الى أن ينقس خلاقالسائر الحيوانات اللدبية التي يدخل كل مح بيضها في تكوين الجين الذي يستمد غذاة من دم امواما امتصاصاً الى ولا يخاكم ايها السادة ما في هذا الاكتشاف من الاهمية من حيث رأي الارتقاء ونسلسل الكائنات

مئة سنة على جريدة التيمس

ليس يون انجرائد كلها ما هواشهرائيا أو اعلى مقاما أو اوسع نطاقاً من جريدة النيس وقد مرّ عليها لان منه سنة مند ظهرت أله الوجود عمر قفا شجاورة أحد من البشر ولا يبلغه أحد وهو في ريمان المنباب شلها . وليس أجر سهاستايين انجرائد الانكليزية اليومية الأجريدة مورنن پوست التي اننشت سنة ١٩٧٦ ولا يدانيها في السن الا جريدة مورنن أدفر توزر التي صار عمرها تسعون سنة . ولما كانت التيس اشهر جرائد الدنيا بالاجاع وكان لها عند اهل السياسة المقام الاول رأينا أن نافيس تاريخها خدمة لرصفاتنا اسمام انجرائد العربية لعلم يجدود فيه شيئا يشد عرائهم على نصرة المحقيقة وخدمة الامة ولونحت أوفر المخساس ولجبهور القراء العكرام الانها

انشاً جريدة التيس رجل انكليزي اسمة يوحنا واتد واصد رالمدد الا ول مها في غرة عام المحادة المجردة التيس رجل انكليزي اسمة يوحنا واتد واصد رالمدد الا ول مها في غرة عام المادية . وساها السجل العمووف المركبة التي زع ان استمالاً اقل نفقة من استمال المحروف المادية . وساها السجل العموسي الموقع عم بدل اسمة ١٧٨٨ بكلة العيس (اي الاوقات في اسمها و يختصرها . ووقاتها لنشر المحالق غير مشايع حزاً من الاحزاب . فلم تشع كثيراً ولا رضيت عليه الدولة بل غمة شمة وخمين ليرة الانه طعن في لورد لو برو . ثم غرمته خميرت ليرة وحكمت عليه ان يفلسامة في المقطرة النائمة (الميلوري) (أن وسيحن التي عشر شهراً ولا يخرم من المحين عند انقضاء المدة المدورة عن يكلة احد سبع سنوات وكل ذلك لانة كتب ما تُشمّ من المحين عند انقضاء المدة المدكورة حتى يكلة احد سبع سنوات وكل ذلك لانة كتب ما تُشمّ وديك بورك بقولها ان الملك اغتناظ منها و بديوك كلرنس بقولها انهاء هد من منصبه في إلمارة المجربلا رخصة تحكم عليو لاحل ودفع شني ليرة غرامة الان برنس ويلس تشنع فيو بعد ان مجن ما قاتوى ضعيف العزائم ولا سيالان التيس كانت تخسر و مالاً كثيراً المهرة على المهرة وينه المزائم ولا سيالان التيس كانت تخسر و مالاً كثيراً المهرة ويفع والله ودنه في المنازة نبا ننسالمان ونتيان للدين فيف الرجل بانب المهرد ويفع والله وديدي التعراط المنازة نبا ننسالمان ونتيان للدين فيف الرجل بانب المهرد ويفع والله وديدي التعراط المنازة رائمة المنازة ولاسيالان التيس كانت تضرء المالات المهرة ويفع والله وديدي التعراط المنازة المنازة المنازة المنازة المنازة التيان المنازة الم

فعزم على ابطالها والاقتصارعلي طبع الكتب لانفام برض بالحشف وسوء الكيلة . ولكنة لم يفعل بل عهد الى ابنه في اداريها وكان ابنة قد اتنن فن الطباعة وتخرّج في اشنات العلوم فأكبّ على تحريرها وإدارتها واصلح شان كتّابها . وكان كلامهع بكاتب ماهر صَّهُ اليوحي صاركنّابها من اهْهر الكتاب . وإنحنهُ بِمَالَ انهُ استِلْهَا وهِي في حاله النَّزع وسلمُها لابنِهِ ولتر الثالث الاني ذكرهُ افوست جريدة في الدنيا .وكانت انجرائد تنشر اعمال المراسح ونطرتها ما جورة وموفاة فعدل عن هذه الخطة وقضل الخسارة على الخداع .ثم انتقد اعمال احد الوزراء فاغناظ منة وكانت الحكومة تطبع كل مناشيرها وإعلاناتها وقوائج الكمرك في مطبعة التيس فتركتها قصاصاً لةنحسر بذلك مالكم وإفرًا . ولما مدح خلفاء ذلك الوزير ظن قوم انه يفعل ذلك نقربًا الى الحكومـــة لكي ترضي عنه فحاولها التوفيق بينها فلما علم ذلك نفراشد النفور وإبان لهم انه يدح من يستحق المدح ولا برجو ثولًا و يذم من يستوجب الذم ولا مخاف عناً با . فزاد غيظ المُحكُّومة منة . وكانت الحرب منتشرة في اوربا وكارن قد استخدم اناسا ياتونه باخبارها باسرع ما يكن حتى ينشرها قبل غيرم فاقامت المحكومة مرافيين ياخذون الرسائل من رسايو بالقوة ثم آوعزت اليوان يطلب نلك الرسائل مها فتعنمه اياهامنة منها عليوفلم ينبل بل دبر وسائط اخري لحمل الاخبار فكانت تبلغة قبل ارب تبلغ الحكومة فنشر خبر استثمان فلشن قبل ان بلغ الحكومة بفان واربعين ساعة وخبر غلبة و ترلو قبل إن بلغها ببضع ساعات . فاشتهرت التيمس بذلك شهرة فاثفة وكثرث رغبة الناسه فيها ولركانهم البها . ولم يكتف بالوسائط التي اسخدمها لجلب الاخبار بل اقام له كتابًا ماهربن في كثير من الاماكر ب البعيدة لكي يكتبوا له عايشاهدونه بعيونهم ويسمعونه بآذانهم فناقت النيس كل الجرائد في صدق اخبارها وإنساع نطاقها

النيس فل الجرائد في صدق الحارها وإساع نظامها وفي الموادد في الطبعونها وطلبوا زيادة وفي الواسط سنة ١٨١٠ اجديم العملة الذين يصفوت حروفها و يطبعونها وطلبوا زيادة الجورم وتبديل المحروف التي كانول يستعملونها وتمالنوا على عدم الرجوع عن عزم م فعام صاحبها بمكدتم قبل ان جاهروا بها بيضع ساعات وكان ذلك في ظهيرة بوم السبت فجمع الصناح والعملة الذين الم يخالفوا واقام معهم سنا وثلاثين ساعة يجمع الحروف و يطبعها فصدرت الميس صباح الاثنون على جاري عادتها . وليت بضعة المهريعاتي الحد العذاب العملة المتواطئين على عبال المكومة المنافق المنافقة المنافق المنافقة المنافق المنافقة المنافقة

وقت قصير وانتنى على المفترعين نفقات كثيرة الى ان عار على مطيعة اخترعها رجل جماني اسه قطيح بها التيمس سرًا وإراة المحافقة فقط بها التيمس سرًا وإراة للطاعين وهو بخاف ان يشجيل و يكمر وا المطبعة وقال لم افاسكتم ابقيت اجوركم على حالها للطاعين وهو بخاف ان اجد لكم عملا تعلمون به وإذا هجم كما ينعل الجمهلاء فعند الباب اناس يحيدون هياجكم . ثم اعطى كلاً منهم نحقة من النتخ التيطيع اوكان ذلك في التاسع والمشرين من كانون الاول سنة ٤ الم ا ، وهي اول مرة استعمل المجار في الطباعة . ومن ثم اله الان قد غيرت جريدة التيمس مطابع كثيرة وكل وإحدة اسرع من التي قبلها وأكثر منها انتأنا وإخر مطبعة استعملنا تطبع سبعة عشر الف تشخة في الساعة وقد فصّانا كل ذلك في ماكنبناه عن الطباعة في الجلد المنادس

وإشتهرت جريدة التيمس بامور كثيرة مها كشها لمكيدة تجارية كان التصديها اختلاس مليون ليرة من الصيارفة وإلتجار . وذلك انها نفرت في الثالث عشر من ايارسنة . ١٨٤ ارسالة من مكانها المباروة والتجار . وذلك انها نفرت في الثالث عشر من ايارسنة . ١٨٤ ارسالة من مكانها الباريسي يشتي فيها سر هذه المكيدة . فقام وإحد من الذين عُزيت المكيدة اليهم ورافع جريدة التيم في المجارفة الذين انقذتهم من هذه المكيدة وتبرع على الملوث والمهارفة الذين انقذتهم من هذه المكيدة وتبرع على بالملوث وسيع بجازى على عمل المواجب الفاء ما تكيدة من الخشائر فرفضها منف لذكل خسارة على النهائدي وقد على المل المواجب . وبعد محاورات كثيرة قرّ قرار المجارعلى وقف - ١٠٤٠ ليرة من المال الملتى يوضع احدها في مجمع المجار (البورس) هذا المال تليذية التيمس . وعلى اقامة نصين بالمال المباقي يوضع احدها في مجمع المجار (البورس) وإلتائي في دارطباعة التيمس و يكتب على كل منها ما عملة التيمس وكيف جمع المجار الما المال المدود كيف قر الذراء على الفاقف والتناق و والكتابة طو يلة نشغل ترجيها صفيان من المناطف

ومها الإخبار بلنجة شيعب كابول قبل ان بلفت أخبارها المكومة بزران طويل . وذلك ان مكاتب التيس ارسل هذا المبر من مرسيليا الى باريس بمركبات خاصة مستاجرة لمذه الفاية ومن باريس الى بولون مع خيل البريد . وكانت سفينة التيس بانتظاره منذ ايام وإليخار يولد فيها مهارًا وليلاً لكي لاتضيع الفرصة في توليده عند وصول المخبر لمحلتة الى دوڤر ومن ثم حمالة فيل البريد الى لندن فيلغ مطبعة التيس يوم الاحد بعد الفلم بساعيس وكان العملة قائمين في انتظاره فجمعول حروقة حالاً وطبعوة ، وفي اليوم التالي اجتمع عملس الندوة وإعتمد على خبر التيس لان

⁽١) وقدورد اسه في الجلد السادس كونن عطاء

. الاخبار لم تكن قد بلفت الحكومة ، وكاتت نبقات ارسال هذا الخير من مرميليا الى لندن آكثر من ثلاث شة ليرة انكلوزية

ومها جمع خمسة عشرالف ليرة أنكيزية اطانة لجنود الذرم وغير ذلك من الاعال الخطيرة وسنة 1.47 أرفيه ولترالله إلى انتقلت النيس، ومطمعها الى ابنو ولترالثالث وهو الذي استمل

وسنه ٢٠٦٧ انونجادلارالتالي فاعتلت التيس بهصلهما انى ابنو ولترالثالث وهو الذي استثمل المطبعة النسوية اليو وقد مرّزوحها فح الحياد السادس واستعمل آلات لصف اعمروف بدلاً من

صفها باليدوا شخدم التلفراف لجلب الاخبار على اسهل سيل وإنشا الشحنة الاسبوعية من التيس . هذا ما بمنهلة المنام من تاريخ هذه انجريدة الشهيرة التي يقرأ لها بالفضل جهور الانكليز و بلجشون اليهاكلما ناجم نائمية

الظواهر الفلكية لشهر شباط (ففريه)١٨٨٥

تنبيه * يبتدئ اليوم الفلكي الظهر من اليوم المدني .وتحسب اعانه من وإحدة الى اربع وعشر بن فيا نقص مها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعدهً

اوجه التمر يوم ساعة دقيقة

صباحا		1	΄.	المربع الاخير
	73	4.	10	المتوليد
أمسله	07		77	الربع الاول
			*	القرني الاوج
				41 . 191

القرقي اتحضيض ٣٥ ولا بدرّ في هذا الشهر وفي الخاربدران في اليوم الاول منة وفي الثلاثين

رة بسري سنة السهروي اعارب الله الموم الأول الشهر السجارات في اول الشهر

> عطارد في الرامي و يغيب قبل الشمس بخوسائ الزهرة في الرامي وتغيب قبل الشمس بخوساغة ونصف المريخ في المجدي و يغيب بعد الشمس بخور بع ساعة

المشتري في الاسد ويطلع نحو الساحة // لم مساء ويتكبد الساد بحو الساحة ٢ صباحًا زحل في الثورور يطلع نحو الساعة // ١ مساء و يتكبد الساء نحو الساعة ٨

رحل في الثورو بطلع محوالساعة // ١ مساء ويتكبد المياه نحو الساعة ٨ اورانوس في السنبلة ويطلع نحوالساعة ٢ مساء ويتكبد المياه نحو الساعة ٢ صباحاً نبتون في الثورويتكبد البماء نحو الساعة 7 مساء

مذنب أنكي في الحوت الثمالي ويغيب نحو الساعة ، ١٨

والساعة ٨ مساته في اول الشهر يكون العيوق وراس قرن الثور والمجبار والارتب والمجامة بقرب دافرة الهاجرة . وإما سهيل فيتكبد الساه نحو المعاعة ١/٠ والشعرى اليانية نخو الساعة ١/٠ والشعرى الشامة تحد الساعة 1/٠ . ا

. الحر وبالحديثة

منوروب سنويه

سود المناس من بحيًّي كل اختراع جديد يتجل في إحدام الحياة زاعًا انهُ كلا اشند فتك الاسلحة قصرتمندة الحرب وقل قتلاها . ولا بد لنا قبل الجزم بصحة هذا القول من ان نقابل بين الحروب القدية والجديثة وبين البلايا التي تقع بالمجنود و بالبلدان التي تنشب الحروب فيها فاقول

ان اهم ما خدث في ناريخ انحرب في هذه المدين الاعيرة هو انقاف الاسلحة التي انتقلت بالنتاج من البنادق ذات النتيل او ذات الزناد الى البنادق انجديدة المسريعة الاطلاق الحكمة الضبط . وقد يظن الانسان بادئ بدء انقد زاد عدد قبلى انحروب بسبسانقان الاسلحة ولكن ذلك مخالف للماةم كما يتبين من معدل القبلي وانجرحي في اشهر وقائع اوربا المنقول عن خدول

جمعة الكولوزل كوك. وفقد كان عدد النتل والجرحي في واقعة تلافراسة ١٨٦ فمن المجش وفي واقعة استرلية رسنة ١٨٠ سبع المجيش وفي واقعة ما لإلكه سنة ١٧٠ سدس المجيش وفي

وإقعة استرليترسنة ١٨٠ سع انجيش وفي وإقعة ماليلا نهسنة ١٧٠ سدس انجيش وكدا في وإقعة براغ سنة ١٧٥٩ وفي وإقعة يانه سنة ١٨٠ وفي وإقعة فريذلند سنة ١٨٠ خمس انجيش وكذا في وترلو . وفي وإقعة مارنغوسنة ١٨٠ ربع انجيش . وفي وإقعة سلامنكا سنة ١٨١٢ ثلث

وسه بي ورود و وفي مصدار مونه المجيش وكان عددهُ . 1 اللّه . وفي واقعة لبسك سنة ۱۸۱۴ تلث المجيش . وفي واقعة زورندروف ۱۳۳ اللّه ولماغاته من جيش عددهٔ ۱۸۲۳ و والماستعملت البنادق المجديدة سنة ۱۸۰۳ في معركة سولغرينو بلغ عدد التنلي والمجرحي ۱/۱ من المجيش فقط وفي معركة ورث ۱۱/۱ ايضاً وفي كرافلوط ۱/۱/ وفي سيدان . ۱/ . اي صارمعدل التنلي وإنجرحي نحو نصف ماكان قبلاً . وإذا قو بلت هذه

الوقائع مع حروب الرومانيين وغيره من الشموب القدية غامران عدد القبلي وإنجرجي قد قلّ كثيرًا بسبب تحدين الالحمة النارية فانة قتل في واقمة كانيا خسون النّا من جيش عدده تُأنون النّا وفي واقمة اخرى هلك جيش كامل كان مصرعًا نجدة هنبال

ولم تقصر الاختراعات الجديدة على نقليل عدد النتلي والجرحي بل قللت كل مشقات الحرب.

· (١) من خطبة تلبت في جمعيــة بأكورة سورية

فالسكك الحديدية دجلت نقل لوازم المجيوش من السلحة ومؤنة ودواء والمستشفيات الكثيرة وجمعية الصليب الاخمر وغيرها من المجمعيات تعنني بالمجرحي تضمد جراحم وتخفف آلامم . وقد سنتت شرائع حادلة لما لملة الاشرى بالرفق بعد ان كانوا پجرزون كالغنم . وللنساء البد الطولى في فغنيف و يلاب الحروب . فان المرأة اذا خاهمت انواب الوجل وقهرت عواطفها الرقيقة بنمودها على نظر اللاساء المسفوكة والاعضاء المجروحة يكمهاان شيخ المجنود تخدم وتعصب جراحم وتبد وسائد هم وتبد وسائد هم وتبد وسائد هم وتبد وسائد هم شركت الرجل في اشد الاخطار وإظهرت شجاعة نفوق شجاعة الإبطال وما بحب الالتفات اليه ان الدول المقدنة لاتشهر الان حربًا الا بعد التأتي والزري كم

نتتصد في سلك دماء العباد بقدر الامكان . وإن الحموب النيكانت تمثث سنين كثيرة صارت تنتبي الان في اشهر بل في احابيع . ففي سنة ١٨٥٦ اشهرت النمسا المحرب علي سردينيا فابتدأ ث الحمرب بمعركة مونتا بلو في ١٦ ايار وانتهت بمعركة سولغرينو في ٢٤ تموز من تلك السنة . وسنة ١٨٦٦ اشهرت بروسيا المحرب على الغمسا و بعد سبعة اسابيع عقدت الصلح معها ، وسنة ١٨٧٠ اشهرت فرنسا المحرب على بروسيا وفي ١ ايلول انهزم الفرنسويون في معركة سيدان وانتهت المحرب في اواخركانون الثاني سنة ١٨٢١ . ومعلوم ان نقصور مدة المحرب يقلل و يلانها كثيرًا لانة بقلل تعرشو . المحدد لتفيرات المجو وللامراض

نم أن جنود فرنسالات الدالهناك في حمار من بسبب قاة الراد ولكن هذه المحادثة نادرة وقد جلت عوم الدول على المخطّر من الوقوع في مثلها ولكمها لمست شيشًا بالنسبة الى ماكان بصيب المجنود في اوائل هذا النرن قان المجنود المنرنسوية التي دخلت روسيا اعوزها المحزوظ من المحزوظ المحزوظ والمحرف من جوده فيها الا الفدرجل وهذا الاهال لايمن حدوثة في هذه الايام . فيمكن لكل جندي ان يقابل حالله عالم المحدوثة من جندي ان يقابل حالله عال المحدوثة على حدوثة في هذه الايام . فيمكن لكل تحديث ان يقابل حالله عال المحدوثة على دولته لا يترحل فيها الا عندما لا ترى المامن نقليل ويلات المحدوثة من المحدوثة من المحدوثة من المحدوثة المحدوثة على دولته لا يترحل فيها الا عندما لا ترى المامن خلك عبر المحدوثة المحدوثة المحدوثة على دولته لا يترحل فيها الا عندما لا ترى المامن خلك عبر المحدوثة المحدوثة المحدوثة على دولته المحدوثة على المحدوثة على دولته المحدوثة على دولته المحدوثة على المحدوثة على المحدوثة على المحدوثة على دولته المحدوثة على دولته المحدوثة على دولته المحدوثة على المحدوثة عل

هذا من قبل الجنود اما الاهالي الذين تنشب الحروب في بلادم قلموء الحظ لم يندّ العلم يدّ المساعدتم ولم تشغل الفكرة في تغنيض و يلائم كا يجب وفان اراضيم تمني بورًا وبيوتم خرابًا أو منازل للجنود وغلائم وتجارتهم عدمًا . وكثيرًا ما يضطرون الدحمل السلاح فيخملون كل ما يتحبلة المجنود من المشاق بل الموت الاحمر ولكتهم لايتمتمون بشيء ما يتمتع بو المجنود من العناية المذكورة انفًا . ومن يقدّر خساء البلدان التي تظاً ها اقدام المجنود . فقد كانت خسارة فرنسا الزراعية من الحرب الاخيرة مئة وسيعين مليونًا من الليرات الانكليزية عدا عن الخسائر المالية في نفقة الحرب والفرامة وتعطيل التجارة

اماً نقصير مدَّة الحَربُ فلم تناج الأهاين كاً ننعت الجنود لانة لايكن نقصير مدة المحرب الا بتكثير عدد المقاتلة وتخفيف حركاتها فنبق الخسارة على البلاد واحدة نقريباً - ولكن لواتلفت الدول على حصر حروبها في اماكن ضيقة او في المحدود التي بينها بدلاً من اتخاذها البلاد كلها ميداً الها لحنت ويلات المحروب عن الاهلين كثيرًا

والمرجج عند البعض ان المالك الكثيرة سترتب جنودها على اسلوب ثقبل فيه الطبي والنشر تجمعها متى شاءت وتفرقها متى شاءت بسرعة فائقة . وإن حروب المستقبل سيفوقى استعدادها استعداد حرب فرنسا و بروسيا ولمنتظران تراعى حرمة المدنية مجصر انحروب في حدود المالك حمى نخصر و بلات انحرب في اماكن ضيفة . وحبّل الوقت الذي تبطل فيه الحروب وإسبابها

الموسيتي الشرقيسة

كغر محت العلماء في هذه الايام عن اصل الانبياء فترام يجمئون عن اصل الاديان والاخلاق والصنائع والعلوم والحيوانات والبيانات والمعدنيات على اختلاف انواعها . وقسه تكلل بعض مباحثهم بالنياح وبني البعض الاخر غامضاً كل النموض . ومن الانبياء الني لم يعرفوا اصلها حق المعرفة فن الموسيق وغاية ما انصلوا اليوان الام الشرقية وضعتة قبل زمان العاريخ - والمظنون ابها نظرت الى الفوس فوجدتها كما قال فيها الشنوى

هتوفٌ من الملنن المتون بزينها . رصائعٌ قد نيطت اليها ومحملُ اذا زل عنها السهمُ حدث كانها مرزّاةٌ نكل تدعُ وتعملُ

الله والمستوات المستوات المست

الغدماه ان ألمًا من المتهم الثانوية اخترع الربابة ذاب الثلاثة الاوتار فإن اوزيرس وهب الناس الصافور وإبرس الفناء وثوس فن الإيقاع

وجاء في الاصماح الرابع من سفر التكوين ان توبال الثامن من ادمكان أبّا لكل ضارب بالعود والمزمار ماي أن ذوات الاوتار وذوات النخ كانت معروفة قبل الطوفان والظاهر ان الصينيين

سبقوا كلَّ الام الممعرفة الاصول الموسيقية فانسلطانهم يو الذي كان قبل السيح باثنين وعشربن قرنًا رَبِّي فن الموسيقي وحث الناس على درسوفاشتغل بوكتفوشيوس فيلسوفهم الأكبر وكشيرون من سلاطينهم وكان له المقام الاوّل بين علومهم فتجد الاصول الموسيقية مشروحة في اقدم كتبهم

شرحاادق منه في احدث الكتب الاوربية واوسعها ومن اغرب ما وقننا عايد في هذا الصدد ان وإحدًا من علماء الصين انتقد كتاب الاستاذ

تندل في الصوت (وكان قد ترجم الى الصينية) وخطَّاً أنه في قضية جوهرية من قضاياة . فبعث وإحد من المرسلين المتيمين في الصين بخبر الدكتور تندل بما كان من بخطَّة كتابع فنبين لهُ ان الصيغ مصيف وإن احد علاء الرياضيات من الانكليز قد استدرك هذه المسئلة في كتاب الغة

حديثًا . وهذا من اقوى الادلة على براعة الصينيين في فن الموسيقي علاً وعملاً لان الاسناذ تندل من نخبة علاه الطبيعيات وكتابة من اشهر الكنت وادقها

وقد انقن الصينيون وغيرهمن الاهم الشرقية كل الالات الموسيقيةمنذ قرون كثيرة وعندهم الآن مزمار من انخزف الصيني مخروطي الشكل لؤخسة ثفوب ينفخ فيو المغني فتخرج منة الاصوات الني يريد هاحسب سده للثقرب - وعندهم ارغن لكل انبوب من انابيبه تقب عند قاعدته فاذا تُرك منتوطً لم يخرج من الانبوب صوت وإذا سد خرج منة صوب موسيق بحسب طواء . قال

بيرس الموسيقي إن ذلك ما لم يستطع فهمة موسيقيو الافرنيج حتى الان مع عظم ما عنعوه من الاراغن . ومنذبضع سنين نشرجرنال انجمعية الاسيوبة الشرقية رسالة في الموسيقي اليابانية تلاها الدكتور ملرامام تلك المجمعية في مدينة بدو بيابان وجاء فهاعلى وصف غانين آلة موسيقية من الآت اليابانيين وقابل فيها بين الموسيقي اليابانية والموسيقي الافرنحية . وقد عثرنا على الخنص هذه الرسالة

مع وصف بعض المعازف فاثبتنا منها ما يكني لاظهار فضل الموسيقي الشرقية قال الدكتيور ملر المذكور ان الموسيقي معتبرة في بلاد يأبان مرغوبة فعا ولوكان أكثر الموسيقيين من نساء الطبقة الوسطى والسفلي وبناتها ولن الإهالي اجمع ينضلون الالحان الوطنية على الاروبية بل أن كثيرين منهم يكرهون الالحان الاوربية ولا مجتملون بناعها ولوجاء بها مهرة الموسيقين .

النالموسيتي دبخلت بلاد يابان من بلاد الصين وكورياس عهدقدم جدا أثم تغيرت الأعا بعض

التغيير مع للدي السنين وبعد ان بين ذلك استطرد الى وصف معارفهم مبتداً بدوات الاوتار.

المرسوم في الشكل إلاول وهوآلة كالقانون من خشب الڪري (نوعمن ، الصنوبرالياباني) طولما اثنان وسبعون قيراطيا وغرض طرفها العريض ثلاثة وخمسون قيراطا وعرض الطرف الاخر عشرة قزاريظ ونضف فيراطوها ثلاثةعشر وترا مصنوعةمن انحرير ومشمعة بالشم لكي تزيد صنسالا ومتأنة . وهذ الاوتار ثمينة جدا الانهاتسج على اسلوب خاص بها .ولما اسناد (حماش) تستند عليها . وتدوزن بتغيير وضع هذه الاسناد فيخرج منها ثلاثة دواوين. وفي الشكل المرسوم بهنا صورة العازفة متردية برداء المغنيات اللواني يغنين في الاغياد الكبيرة

النكل!

في بوت الاشراف وهي نفرع الاوتار بمبابنها ووشطاها بعد أن ليستنهما قعين من العاج على حاري عادة العازفين بهذه الالة

وعد اليابانيين آلات كثيرة من نوعهن الالة كالياماتوكوتو وفيه سته أوتار فقط وكان مستملاً

في بلادهم منذ خمسة عشر قربًا . والكينوكوتو وهو صيني الاصل لهُسبعة اوتار تشد بمناتيم من طرفي وليس لها اسناد

ومن دواستلا وتارا يضاً البيوا المردم في الشكل الذاني وهوشيه بالمودا استعمل في هذه البسلاد وفيوسته اوتارمن المحرير المشمع اوتاره بربسجوقاً كالمهود ولا نفرع من القرن اومن قشر السلاحف لها منبض من العاج والمرأة الني تلعب عليو مناعماء وهي لابسة لناس الغالا القدم وهماه الاله قديمة في بلاد يابان كانت مستعملة فيها منذ اثني عشر قريًا وبقال ان

اسها ماخوذ من اسم بحيرة بيولانهانشبها شكلاً وسنها الكوكيو المرسوم في

ومنها الكوليوالمرسوم في الشكل الثالث وهو يشبه الريابة او الكفية طولة خس وعشمون تبراطاً وبلعب عليه بجر النوس كا ترى في الثالث الثالث الثالث الثالث الثالث الثالث الثالث كا وتار الكفية وإربعة منافع وسد (جحش) واحد ، ووتر النوس من شعر المخبل وخيه الكفيل وخشها من الصندل وهي الكفيل في المارف يتم الالة في حضية كما والمارف يتم الالة في حضية كما ترى بـ أالرس ويضفط الاونار



الشكل ٢

أناملوكما يقعل من يلعب على ذوات القرار وهوهنامن خدمة هيآكل الموذيين كما يُعلم من جلتو لشعر راسي

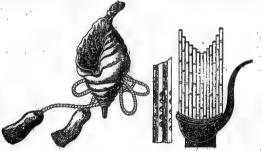
والظاهرماكتية الدكتورملران الصينيين م الذين اخترعل الكعنجةكما انهم اخترعوا المارودوكتشفوا خواص الابرة المفنطيسية قبل ان عرفها الافرنج بزمان طويل

ويتلو ذوات الاوتار ذوات النفخ وهي افل عند اليابانيين من ذوات الاوتار وبن اشهرها



لصوبها

ومنها الشيو الذي يدوزنون بوذوات الاوتار في الصين و يابان . وهومثل الارغن وللتسعة عشر انبو با من قصب البموطول اطولها نمانية عشر قيراطاً وطول اقصرها سنة قرار يطرفي، موضوعة



النكل

النكل و النكل

نَّهُ اناه كالكاس منقوش نفشًا بديمًا ولهُ بلبل بـ جانبهِ نفخ العارف بهِ فيدخل الهواه الاناه أو يصل بالانابيب وعند اسفل الانابيب ثفوب متصلة بهافاذاسة ها العارف خرج من الانابيب المجولات موسيقية مطربة وإحدكانابيب الارغن لافي دائرة كانابيب الشيو المذكور قبلة وهي من قصب البمبوايضًا ولها في اسغلها وعالا للهواء لهُ بليل كيليل ابريق الشاي ينخ المفنى بوريسد نقوب الوعاء على المجانبين باناملو فتخرج الاصوات الموسينية من الانابيب. وهذه الآلة صينية الاصل ايضاً أدخلت بلاد يابان منذ زمان طويل

ومها الكيون المرسوم في الشكل السادس وهو كالفلوت الاوربي الا انهُ مزدوج وليس لة مناتج . وإلدزن غاي المرسوم في الشكل السابع وهوصدفة كبيرة طولها عشر ون قبراطًا وإنساعها عشرة قراريط ولها فرمعدني يبوق بها فيغرج منها صوت جهير وإكثر استعالها في الحرب

ستاتي البقية

اضرار التمدن السريع"

ملامتة سنة ونيف القت التفادير الربات كوك الشبير على جزاءر صندومج فقتلة اهاليها وكانها من اشد البرابرة توحشًا و بعد ذلك بسنين قليلة اقبل دعاة الديانة المسيحية على تلك انجزائر ودعوا اهاليها الى النصرانية وعلموه مبادئ العلوم والننون فلم بض عليهم ثلاثون سنة حتى تنصروا كليم وصاروا ينفتون على كنائسهم وقسوسهم ويرسلون الدعاة الى جزائر الباسينيكي لتبشير برابرتها . وإكار وإ من انشاء المدارس حتى سبقوا الاوربيين في التهذيب وحسن السياسة . ولكن النمدت السريع الذي انتقل الى جزائرهم وإسبل ظلة عليهم آل الى دمارهم كما يظهر من الجدول الآني الذي جمت فيه عددم في سنين مختلفة

12.414 نساً كان عدده سنة ١٨٢٢ وسنة ٢٦٨١ 1.4071 . 12170 110. 1.17. . 717. .

· JILLI :75101

. 07417 LAYT .

والارجح انهم الان اقِل من خسين اللَّا . وما قبل في اها لي هذه انجزاه ريقال في اهالي زيلانلا انجديدة وإهالي أستراليا وهنود اميركا وإكثر الشعوب التي دخلها الاوربيوين والاميركيون وادخلط البهانقد تهم ، فقد وجد احد المحقد المالي زيلاندا انترض جميم في اربع عشق من وصنت دولة اميركا هنودها سنة ، 1/4 فوجد تهم ، ، ؛ الف تم احضتهم سنة ، 1/4 فوجد تهم ، ، ، الف تم احضتهم سنة ، 1/4 فوجد تهم ، ، ، الف وسنة ١/4 افوجد تهم ٢٥٢٨٩ فوجد تهم ، ، ، الف وسنة ١/4 افوجد تهم ٢٥٢٨٩٧ فوجد تهم ، ، ، الف وسنة ١/4 افوجد تهم ٢٥٢٨٩٧ فوجد تهم ١/4 المالي الصين ويابان وغيرهم من الشعوب القدين في يحبوحة النمدن بزدادون عددًا وقد تركز من المنافرة في النمرون الانكليز والمجرمانيين فقلد كان عدد بعض الزنوج ملمونا واحدًا اسنة . 1/4 المناصيح اسنة ، 1/4 استة ملابين اي انهم زاد والمحمدة المداون عدد المدودين ابنداً بعد المخاطم المنافرة المداون المنافرة المدودين ابنداً بعد المخاطم المندن منهم اي انة تتم من تمديم السريع

وقد يظهر هذا القول غريبالدى كثيرين وتستك منه بعض المسلم ولكن النضايا المتقدمة حقاتي راهنة لا يسم احد انكارها وتجهنها ثابتة لا يكابر فيها وكأ في بكم و بكثيرين بسالون عن سبب ذلك وعايجمل النمدن الاوربي مضرا بالشعوب التي يتشريبها ، فا بجب اني دعيت في المهام الماضي الخطابة في احدى المدارس فاشرت في عرض الكلام الى مضار النمدن الاوربي ولم يسمني المقام حيلد ان افصل ذلك مع اني قد انتبهت اليومند سين وكنت كما نظرت في ترقد فراتصي لتلا يعمده المدن المدون تهدد فراتصي لتلا يعمده المدائد معلم الشارية فيه على المدائد فيها على المدن وقد عثرت على رسالة في هذا الموضوع للدكتور وذنون فاسخلصت منها الاسباب المتة الا يقوض شما الهائلاتة معتقداً انها من اقوى ما يجمل الفدن ودنون فاسخلصت منها الاسباب الدية و بعض النا عرضها على مسامعكم لكي تنظر وإفيها بعين الانتقاد السبب الا ول فعداد آداب الديتية و بعض التحار

لا يحقى أن أكثر نوية الانكايز وانفرنساويين والايطاليين وغيرهم من الام المجارة من العج الناس سيرة وسريرة وهم لسوء الطالع ركاد النمدن فيستقون المبشرين ولململين الى كل البلدان التي يجه اليها النمدن الاوربي ، وما يقصرون عن افيساده بسبب عدم استطاعتم على الايفال في البلاد ينسدة المخاسون و بعض التجاريجيلم الكثيرة ومطامهم الشديدة فيقتدي بهم المدين يحالها ونهم في السكر والبطر وغيرها من شرور النمدن الاوربي الآيلة الى فساد البنية وقلة النسل

السبب الثاني ادمانهم للمسكرات وانجاره بها قلا يوجد شعب ليس عندهُ شيء من الالكيفات، الوطنية كانخبر والتبع ولكن الاشربة

قلاً يوجد شعب ليس عنده نتيء من الالمهائت الوطنية المحمر والتبع ولعزب الاشربة لاكتحولية الني سكما تبار الافرنج على كل البلدان الني دخلوها والافيون التبع الذي اعموا به نصف بني البشر قد جعلت ضرر هذه المكيِّفات الوطنية نفعًا . وإني قلمًا أجول في شوارع هذا البلد الا وإرى حاتًا جَديدًا وقد كتب فوق بابه «وإسطة اخرى لخراب البلاد ، هذا وإلله الكبرى بيننا لانبع شرب المسكر وبقية الملل تحكم على السكيرين « بالهيرة المتفدة بالنار والكبريت» فما قولكد في الام التي تبع السكر ولا تحظره على احد

السبب الثالث نغيير النوم المتوحثين لملابسم

وهذا السبب لم يكن ليخطر ببالي لو لم يذكرهُ ألدكتور وذنتون ولو لم أرّ أن أهالي زيلندا الجديدة انفسهم قد عدُّ مِلْ تغيير ملابسهم من جملة الامور التي سببت انقراضهم و وإفقهم على ذلك نرُ دهف الذي عينة حكومة ويلندا ليحث في اسباب انفراضهم وقال ان تغيير أهالي جزائر صندويج للابعم سبب من اسباب انقراضه . وهذا يصدق على كل الشعوب الي لا تستعل الملابس او نقنصر على اليسير منها فان جلودها تكون صنيقة لماعة تحنمل الحر والبرد ولا تشكير

ضررًا ويساعدها على ذلك سجناها في الاقالع الاستوائية التي لا يتغير طقسها الا قليلاً فاذا اعنادت على الملابس الافرنجية قبل ان ترسخ قدمًا في المدينة ونتممل لها وسائط الكسب لتغيير ملابسها كلا توسخت ولتبديلها تبعاً للطقس كانت عليها وبالاً لان جلودها تضعف عن قضاء وظائفها والثياب لانقيها الوقاية التامة ولا تدع مفرزات انجسد نبتعد عنه . وفي تضييق الملابس الافرنجية على الاعضاء ولاسها على اعضاء النسآء ضرو آخرين منه المتبدنون انتسم وقد أعنادول

عليهِ منذ قرون فكيفلا بين منة الحديثون سفح المدنية وهو دخيل عليهم لم يعتادوهُ هم ولا اباوهم السبب الرابع تغييرهم لمآكلهم لا يخلى أن الطعام الذي ينتذَّي به الانسان يُقسم في جسده الى قسمين كبيرين قسم لتكوين

المجسد وقسم لتجهيزه بالقوة . وإلانسان يجناج يوميًا الله الله كيلوغرامتر (١) من القوة فيصرف مها منه وخمسيت النّا في الحركة العضلية والباقي في نوليد الحرارة الحيوانية . وثلاثة ارباع هذه الحرارة نخرج من الجسد بالاشعاع وإلا يصال فاذا لبس العراة ثيابًا حالت الثياب دون ذلك او دون بعضِّه فيصطرون ان يتللُّول طعامم كثيرًا ، فان قللوهُ الرنقليلة في كل اعضاء المضمن الاسنان الى الامعاء بل في الفدد الماسيريقية والقلب والرئتين. وإن لم يقللون تعرضوا لسوء الهضم وما ينتج عنة من الافات . وإلا ضرار الحاصلة من نقص كمية الطعام لاتوازي الاضرار الكثيرة الحاصلة من تغيير نوعه وكيفية طبخه ولاسبامن كثرة أكل اللحوم والاطعمة المفددة او الناسدة

> السبب الخامس تغييرهم لمساكنهم الكيلوغرامتر هو الله اللازمة لرفع الكيلوغرام مترا واحدًا في الثانية من الومان

قالت التناعرة العربية

عَلَمُهُمُ اللَّهُ مِن مَاقَدَهَا الكثيرة لا وتى بَسكى البشر من القصور المنينة الني لانفح كواها الا مرة في اليوم اوفي الاسبوع : والعريقون في المدنية ينادون كل يوم ضد يبونهم الرحبة مع كل ما عندهم من الوسائط الصحية فكيف لاينضررابناء البر وسكان الخيام من السكن في يبوت مشيدة بالشيد

من الوساقط السحية فمنهف لا يتصروا بناء الدبر وسكان امحيام من السلان في بيوت منبلة، بالثه ومطلبة بالدهان وكواها محكمة المخشب والرجاج حتى لايبتى شيء من مسامها منتوكًا للهواء السبب السادسر ,اجهاد القوى المقلية

حالما بشرع المتوحشون في اقتفاء خطوات المتمدنون تكافرحاجاتهم فيجاهدون في تعللبها جهادًا لم يعتادرة ولاسيالاتهم برون المتمدنين الذبين حولم يسابقونهم في كل المطالب على كثرة وسائطهم فان لم يجاهدول مثلهم او اكثر منهم نفدت خيراتهم من بلادهم وداسهم جيش النمدن وهو جاريني ميدان المحياة

السبب السابع انتشار الحروب بينهم وبين المتدنين

وهذا ايضاً من الاسباب القوية النيماً لت الى انقراض شعوب ابيركا و زيلندا المجديدة وإن لم يذكرة الدكتور وذنتون قان الاسبانيين الذين اجناحوا الكسيك قتلوا ما لايحصى من اهاليها ولم تزل الحروب والمناوشات بين هنود اميركا ودخلائها حتى هذه الساءة

السبب الثامن انقطاع النسل بتغيير العوائد

فقد بين العلامة دارون ان المحيوانات البرية اذا أدجنت انقطع نسلها او لم تعد نتناسل كثيرًا الان الجهاز التناسلي من اشد اجهزة المجسد تأثرًا بتفيّرالاخوال فالادجان السريع والتمدن السريع يؤثران فيوعلى حدّ سوى . وقد نبهني الى هذا السبب احد اعضاء الجميع العلي الشرقي السبب التاسع والاخير ان تلك الشعوب كانت في دور الانحطاط عندما انصل بها

التمدن الاوربي

قان لحياة الشعوب ادواراً تعلوفها وتسفل نبعاً لاسباب كثيرة . وهذا محث عويص لا اربد الخوض فيه الان . وقد اثبت بعضم انه أذا اخذ الشعب في الانحطاط ثم انصلت بعقوات مضعنة من القوات المذكورة آننا اسرع انحطاطة كثيراً خنى اذا بلغ حدَّمُ و بقي فيه شيء من الرمق انيقَّت فيه الحياة نانية وعاد فنا نموًا سريعاً ، وعلى ذلك قد الحذت بعض الفبائل من هنود اميركا نفو بعد أن كادث تنقرض

هذه في جل الاسباب التي تجعل النمدن السريع مضرًا بالشعوب الذين لم يعتادوه . وفي كل ذلك كلام طويل لايحنهلة المتام . وهذا لا يطعن في النمدن الاوري على الاطلاق لارخ الذين شادوا دعاتمة قد اعتفعوا منة وسادوا به على اكثر المجمودة ولكنة يحدث دعائة على النبصرسية عتبي اعالم لتلا ببيدوا الشعوب المتوحنة وهم بريدون ننعا ويحدَّر المتنفين خطوات المتمدنين من اقذاب المنافع مع المضار . اما نحن الشرقيبن فلا خوف علينا من النمدن الاور في لاننا اقدر في المدنية من كل الشعوب وإن كنا غير سالين من بعض مضارّه

باب الزراعة

الحشرات المضرة بالنيات الحرشفية الجناح (لبيد بترا)

ليس بين اكمشرات كلها ما هو اضرمن الديدان فانها تماثل المجراد في الالتهام وتفوقة في كثرة التوليد . فالدودة منها تبيض عادةً من . - ؟ الى . . • بيضة فاداً كان نصفها اناثاً ولم تبض الا . . ؟ بيضة لا يمضي على الدودة ثلاث سنوات حتى تصير نحوسبعة ملايين . وإكثر هذ الديدان يعبش على النبات ولا سيا على الاوراق و بعضها باكل الخشب و بعضها لب الاشجار و بعضها لانسجة الصوفية و بعضها المجلود والمطوع والشجوع والطحين

وفي تخلف شكلاً ولونًا ولكنَّ شكلها الهادي معروف وكل دودة موَّلة من اتنتي عشرة حلقة وراس صدفي وعشر ارجل الى ستعشرة والارجل الست المتفدة لها جلد صدفي ومناصل ومتالب والارجل الاخرى غليظة لحبية لامفاصل لها . ولكل دودة قرنان صغيران ومشغران متينان فتعان عرضًا وفي وسط الشفة السفلي انبوب مخروطي صغير بخرج منة الخيط الحريري الذي تسج منة شريقتها

و بعض الديدان تجنع وهي صغيرة ونعيش سوية و بعضها نتماون وتبني لها خجة ناوي البها كما في دود الربيع و بعضها بعيش منفردًا معرضًا لانور والهواء او يا ويه الى يستمن اوراق الانججار يلتف بها او بيت من انحرير و بعضها بعيش في ثقوب يثقها لننسو في الانجار او في اسراب محفرها محت التراب

وإلغالب ان الديدان تشلخ جلدها اربع مرات قبل ان ثبلغ اشدها ثم نصوم عن الطعامر

وتسعد للقهص الاول وحيت تنبي لنفها بناً نقم قيومن المحرير الصرف او من المحرير والمشم اومنة ومن الشعر الذي يكون على ابدانها أو لا نفي بناً بل تعلق بخيط من المحرير لو نقت الارض وتفور فيها حجيا فا اكملت الاستعداد للتقميض المت جلدها من فوق ظهرها وإخرجت قرائها وخلفت بها الجلد عن بدنها وتظهر حيث في بشكل آخر اذ تكون قد خلعت شكل الدودية ونقيصت بنوب الدجموصية أو الزيزية فتصير زيراً اقصر من الدودة التي كانها وكان لا راس له ولا اعفاء ولكن اذا أمعت فظرك فيه رأيت في بدنه اثر الراس واللمان والقريب والاجفة والارجل وكلها الاصق بالبدن بشيء من الفريش ، والزيز لا يأكل ولا يحرك او بشرك ثبف المختبا ونشئد اعضاؤها فعطير او تقرفر ، وهذه الفرائة تختلف عن الدودة الاصلة كل الاختلاف في شكاها الظاهر وفي اعضائها الماطنة فيتغلي منفراها وتستديض عنها بلسان طويل تمتص به الفوائل والمصل من الازهار ثم تنزاوج وتيض وقوت موتا طبيعياً او ثبيت فريسة لغيرها من الحيوان

وقد سميت هذه المضرات بالمحرشفية المجتاح لان المختما مفطأة بفيار أذا نظر المية بالمكرسكوب بان محراشف السبك وهذا الغبار موجود ايضاً على ابدابها ، ولسانها انبوبان دقيةان تلفة الغراشة وتضعة تحت رأسها ، ولكل فراشة اربعة المجفة وست قواغ و بعضها لايشي لا على اربع منها ولكل فاية خسة مناصل وعظبان ، والغراض ببيض غالباً على النبات فنقص بيوضة دوداً يلتم أوراق النبات وإغارة اويدخل اغصانة وسوقة وباكل لبة ، و يعرف مكان الدودة من الاوراق الماكولة أو النشارة المخارجة من ساق الخيرة ، فاذا قُشِ عنها مرتعت أن نلائاً وقعلت نجت النباتات من أضرار كثيرة ، وللديدان أعداء كثيرة من الطبور والمشرات الصغيرة ، أما الطيورفقد بيناً قملها بالمحشرات مرازً اكثيرة في السيوت الماضية وإما المحشرات الصغيرة فتبيض على ابدان الديدان الكبيرة فينقس بيضها ديداناً صغيرة تدخل ابدان الكبيرة وتمينها الم تبيت زيزانها ، فلقد صدق من قال

لكل شيء آفة من جسو حتى انجديد سطاعليه المبرد

منذ اسبوعين انانا يستاني بدودة خضرا^ي من ارض مزروعة بطاطا طوفمانحو اربعة قرار يط وغلظها غلظ الابهام الغليظ. فهذه الدودة العهدة قد آكلت اوراق تلمكير من البطاطا وعطات غلتة ولو لم تمسك لفارت في الارض وصارت زيزًا ثمفراشة كبيرة ذات لسال طويل طولة. نحو اربعة قرار بط لو خمسة . وكنيرًا ما رأينا فراشًا من نوع هذ الفراشة او من غيرو، على جدران أ

طبعة اولى

البمانين وبموق اشجارها والعامة تشخرم قتلة ولكن كل اللي منة نبيض شات من النفض فينقس شات من الدود ويلسد مزورهات كثيرة

عات من الدود ويلسد مزروعات المارة.
والبندش حن الدود ويلسد مزروعات المارة.
والبندش حن الديد أن وزيواما وفراشها وينها وقطها كلها ضروريان جدا و بحب ان
پشترك فيها كل امحاب المحتول والبسانين ، والا فا فائند زيد اذا تعب ليلة وبهارة على الهلاك
المحفرات من بستانو وجارة عمرو لا يهتم بدلك فامن المحفرات تكر في بستانو هذه السنة وتم
البستانين على حد سوى تقريبا سينح السنو القادمة ، و بعض دول اوريا كفرنسا و لجمكا ترجب
على الهل الزراعة أن يقط الراضيم من المحفرات فلو اقتدت بهم كل الدول ونشرت بين الهل
الزراعة معرفة المحفرات المضرة وكهنية الملامها لخلصت الزراعة من المشرات ولكرنا علام كل
سحمت لنا الذرصة تكلمنا على الانواع المنهورة من هذا الصف من المشرات وذكرتا علام كل
نوع على حدته ، وربا اخرناذلك الى بعد الكلام على السنين الباقيين من المشرات

الكميا الزراعية بناه النات

بيَّنا في ماكتبناهُ في الجوم الثالث كينية تركيب النباث الكيماوي وشرخنا آكثر التراكيب التي تدخل في بناد النبات ثم تتصل منة الى الحيوال. . ومرادنا الان ان نيين كينية توصَّل هذه التراكيب الدبناء النبات ولذلك يترتب علينا اولاً ان نين كينية بناء النبات فنفول

الاجراه الجوهرية في النبات في الجذور والساق والاوراق . فالجذور انتصب وتتبسطا فيت الاجراه الجوهرية في النبات على التحاب . والحدور نتضب وتتبسطا فيت العراب . والاوراق تنوع وتتشر في الحياد . والساق يوصل ينها . واكثر جمم النبات انايب دقيقة حلوة بادة ماثلة في عصارة النبات . وهذه الانايب معتوصة في المراف المجذور فقات فيقات فيقة جدًا لا يدخل الا الماء والمواد الله التبد فيه والفازات والمداك لا يكن ان ندخل مادة في بناء النبات وتفذية ما لم تكن ذائبة ، والماه ولمواد الدائبة فيهتد على انايب المجذور وتعلوفي باطن الساق حتى تبلغ الاوراق فتنشر فيها وتبعر قص المعمل الهواء ونور الشهس وحرارتها فتركب مها مركبات آلية ثم تعود نحو المجذور مارة في قشر النبات وترسب هذه المهاد منها وهي نازلة على الجدور

ويظهر من ذلك ان الاوراق ضرورية جدَّ اللبات لان فيها تتركب مركبات النبات الهنالة. وسطح الاوراق مغطى بمسام صغيرة فيخرج البخار مها او يمنص بها هو وإنحامض الكربونيك من الهواء .فاذا اشتدَّ تجمر الماء منها فواد على ما بصل البها من انجذور ذبلت كا تذبل اذا اشتد الحر في بعض ايام الصيف او اذا قطعت انجذور اوقلعت من الارض .ولذلك تذبل الاخصاف ولازهارا لمتطوفة وتبقى على نضارتها زماةًا اذا وضعت في الماء او طلبت بادة غروية تسدُّ مسامها وتمع تخر الماء منها

ويتطبع: المجاهد الذي يصعد في الساق وينشقر في الاوراق بحمل المجولمد الذائية فيو. وبما ان هذه المجولمد لا تتجرعة نبقى سفح اجزاء الدائسالمخالفة . وعلى هذا الاسلوب ينفذتمى المدات . وبعض المواد الني تدخل في بناء النبات ولا تذوب في الماء الصرف تذوب في الماء الذي فيو حامض كر بونيك . مثال ذلك ان كربونيك . وكذلك فصفات الكلس لايدوب في الماء الصرف ولكنة يلووب في الماء الذي فيوحامض كربونيك . وكذلك فصفات الكلس لايدوب في الماء الصرف ولكنة يذوب في الماء الذي فيوحامض كربونيك . ولماء المختلل تربة الارض لايخلو من هذا اكحامض فنذوب في الملاح كثيرة ما لايذوب في الماءالصرف وندخل بنية النبات معة

وقد نقد ما ان مواد النبات الآلية مركبة من الكربون والحيد وجين والانجروجين والنيتر وجين ، وقد نقد ما ان مواد النبات الآلية مركبة من الكربون والحيد وجين والانجروب وهو انجزه الكير منها فيها من الحامض الكربون الحيد الكير منها والماقي من المحامض الكربون المحدود الكير منها الوازم ومن المحامض الكربون المحدود والمحدود والمح

المحيل والدريب مو مورا مسمى مر بالمعاملة المسابعة المحامة من الحامض النبريك .
وليست الامونيا المصدر الوحيد للنيتر وجين بل إن النبات قد ياخذة من الحامض النبريك .
ومن مركبات اخرى نيتر وجيئة . ومعلوم ان النيتر وجين نحو اربعة اخماس الهواء ولكن النبات
لا يستطيع ان يأخذ نيتر وجيئة من الهواء رأسًا لفاية لا نعلها تمامًا لا ان تكون منع النبات عن النبوليا .
النوا الزائد . لانة اذا زاد مقدار الامونيا في الزبل ولم ترّد بقية المواد المجادية كما زيدت الامونيا .
تفو اوراق النبات تميًّا مغرطًا (نهيشر) فنضعف المجذور والبزور لان الاوراق تسليها الغذاء

وكدلك لواستطاع الدات ان ياخذ النيتروجين من الهواء رأسًا لفويت اوراقه وضعيت بجذورهُ و نزورهُ ومات عنماً وإنقلغ نوحهُ

ويظهريا نقدم أن النباتات قد وجدت لتعد المواد الالبة اللازمة لفذاء الميوان من مواد غير آلية كامحامض الكربونيك والامونيا وإلماء وإمحامض النصفوريك . وإن الفذاء اذا دخل جسم الحيوان احترق بصفة لتكوين حرارة المجسد وقام البعض الاخر مقام الاجزاء الهالكة من المجسد بالحركة والعمل ولكنة لا يلبث طويلاً حتى يندش إيضاً و يفعل ، فالنبانات تركب المواد وإلحجوا إنفليب

اكخيل وحوافرها

علىمة من رسالة للسير جويج كوكس

اذا قلنا ان النرس انفع ذوات الاربع على اهال الوسائط التي تصلح هذا نه وتبقي نفعة خطأ المين المسلم هذا النبي المع على اهال الوسائط التي تصلح هذا نه وتبقي نفعة خطأ الا يتناز عن الدنب قيل أنه ان هذه قضية مقررة . وإذا قلنا ألى يتناج الي تبييت لان كل احد المرتابع في كل مكان قبل النان هذه من الامور البينة التي لا تتناج الي تبييت لان كل احد بعل ان سياحة الخيل المحاضرة كثيرة المخطل ولن الذين يسوسونها يقصر ون حيامها بسياستهم لها . ولكن هذا الكلام الاجالي لا بيين كينية المخطل ولا مقدارة لانة لو نقرر في الاذهان مقدارة كل

في بلاد الانكلز نحو مليونين وربع من انخيل فاذا فرضنا ان معدل في الفرس معها ثلاثون ليرة بلغ نمها كلها نحو 17 مليون ليرة انكلز بة . وقد يين احد العلماء في الطب الميطريهان معدل عمر الميوان خمسة اضعاف المذا اللازمة لملوغو ، ولما كان الفرس لا يبلغ اشد أفي المحال الطبيعية قبل السنة السابعة أو الثامنة فيجب ان يكون معدل عمره من ثلاثون الى اربيس سنة . فاذا نفرر خلك وتقرر ايضاً ان ثلاثة أرباع خيلنا تموت او يهلك قبل السنة الشابية عضرة معن عمرها وتحسام الما الشاخة في المنافقة بيا المعاشرة بان فساد الاسلوب الذي نحن جار ون عليو في سياستها وخسام أو الفائدة عشرة في ستنعمون بلك النفه الذي كان يكننا أن نتنع يو منها . اي اننا بذل مئتي مليون ليرة كل احدى وعشرين سنة لا نقل عن مئة وخسة وثلاثين غليوناً من اللبرات فضارة الامة في كل احدى وعشرين سنة لا نقل عن مئة وخسة وثلاثين غليوناً من اللبرات وهذا ليس كل المسارة لان السين الذي يعمل فيها الفرس لا غيلو من ايام بل المهر كثيرة وهذا ليس كل المسارة لان السين الذي يعمل فيها الفرس لا غيلو من ايام بل المهر كثيرة

نضطران نريحة فيها من العمل ولا تخلو من إيام كثيرة نراهُ فيها يتآلم الله الآلاء ، والسيّان ملومون بكثير من ذلك لامم كا قال فيم لورد ببروك في النرن الماضي «من اجهل الناس» . ومعذلك تراه يطببون الخيل سرًا بادوية سامة نضر ولا تنفع كالزرنج والانتيمون ولمح البارود. وقد بيّن لم الاختبار ان مصدراكثر الآفات التي تصيب اتخيل هو في حوافرها فيعانجون تلك الحوافر وأه يجهلون تشريحها وكيفية بنائها فيدهنونها بدهونات مختلنة وهملا يعلمون انها مخلوقة ذات مسام والمامضر ورية لها والدهان يسدها فتمسى بلافائدة . وإذا قلت لم ان دهن هذه انحوافر وسدمساميًّا يم دخول المواء فيها وخروج السوائل منها هزأ وله بك .وعندهم إن حيافر الخيل لا نقوى طي العمل الابدهها بالنطزان والشع والشح ومنعها عن الوقوف على المواد الصلبة وفرش التش تحتها لك, تقفعليو . وقد بين لورد بمبروكمنذ زمان ان فرش الثش تحتحوافر اكفيل يضعف الحوافر والتواع كلبا ويعرضها للتورم وإن الغواج الوارمة بخف ورمها بنزع النش من تحت حوافرها ولكنَّ اصحاب الخيل ملومون إكثر من سياسها في هذه الامور وفي المور اخرى حتى كأن حياة الخيل سلسلة متصلة من المشاق والبلانا والسب فيما كلما صاحيها وسأتسها والسبب لاكم لمذه المشاق نمل (فيطرة) الخيل على الطريقة المعهدة . لأن الذين محديد العمث المدقق في بناء حدافر الخيل و في سبب ضعنها وكثرة دلفها وجد ولان تحسلها قطعاً نقبلة مدس امجد بد وتمكيما بالمسامير ما يضر ببنائها الطبيعي . فقال مسيو لا فوس انهُ لا لز وم لنصف النعل ولا داع ﴿ إِلَّا لقطعة صغيرة توضع على راس الحافر ، ولكنة إشار إن تمكَّن هذه القطعة بنانية مسامير ، ومساحة قطع هذه الساميرنحو قيراط ونصف ومساحة الحافرسنة قرار بط فاذا دخلت فيه ضغطته حتى صار

وضيف البقية فزاد الضرر الناتج من النمل العادي لانة لا يستعمل في النعل العادي الاسبعة مسامير تدخل في المحافر كلو لا في جزء صغير منة وقد بين ميكس ان اكعافر يتسع عندما يستقر على الارض و يضيق عند ما بزفع عنها ولذلك فائدنان كبيرتان الاولى زيادة ثبوت الغرس بانساع الفاعدة التي يقف عليها وإلغانية

خسة قرار بط او اربعة . وقد بيَّن دُخلس ان انحافر موّلف من انابيب دقيقة لاصفي بعضها ببعض بمادة مثل الغراء فاذا دخلت مسامير مسبه لاقهي بينها ضيقها الوسدت الهاذي لهاسها

عدم ارتطامو بالأوحال لات الحافر يتسع فيوسع مغرّره في ألوحل ثم يفيق فيغرج منه بسهولة . فاذا تُعل بالمديد خسر النائدتين فضلاً عا لهينة من الضرر بسبب المسامير

وقال ما يهيو ان من اثبت الحقائق النيسيولوجية ان العليمة متنصدة في كل اعالما اشد الاقتصاد . فلا يكن ان يكون جسم الفرس اقوىمن حوافرو باللا بد من ان تكون حوافرهُ أفادرة طياجهال المراجبية وكما ما تكلف اليه من العمل وينظير ما قاله ما يهيه وصباس ولا فوس وشارليه ودعلس العمل مصاحب كتاب «اكيل والعلى مضر بحوافر المخيل والها تستغني عنه بسهولة . وقد بين كل ذلك صاحب كتاب «اكيل والعرق» ، ولكن تفيير الموائد صحب ولا سيا لان كثيران من الذين يسلمون بصفة هذه التيجة إذا تقطر اليها من وجه علي نظري بخافون من اساده اعتدما محضوبا لعمل المعنورية الخيرة وإن المجاوزة ولكن التعمرية الخيرة وإن المنها المناس النالم ضروري الخيل الني تسير في الا واضي كاتب هذه الرسالة قد تفريب سنين كثيرة في بلدان مختلفة وكان يسخده مثات من المحل والمخال المحومية . فوجد أن المخيل والمغال في المكميك ويعرو وبراؤيل وغيرها من الإعال العومية . فوجد أن المخيل فير المنعولة في المكميك ويعرو وبراؤيل وغيرها من الملال انهومية . فوجد أن المخيل فير المنعولة عبد المورد وبراؤيل وغيرها من الملال انهومية . فوجد أن المخيل غير المنعولة عبد المورد ومواؤيل وغيرها من الملالان المسبة عن النمل . ولذلك فالنعل غير لازم بل هو مضر ويها فتائم العلمان عن كل الافات المسبة عن النمل . ولذلك فالنعل الزراعي انه من كل الذن المن يقي عبد عمستشوستس وكثيرون من المال أني جالة تصييه النعل (الميطرة) . وكثيرون من المناس في جال اوربا لا ينعلون خيلم وهي قوية سليمة المحافرة . فاذا كان النعل وكثيرون من المناس في جال اوربا لا ينعلون خيلم وفي قوية سليمة المحافرة . فاذا كان النعل وكثير والمنع والمنا المناس المنا

اما المياطرة فلا يموتون جوحًا الما ابطل الناس بيطرة دولهم كما أن المكارين لم يمونوا جوحًا عندما انشئت الممكث المعديدية . لان ابطال البيطرة لا يجدث دفعة واحدة بل بالتدريج . وقد اخذ كثيرون يتركون خيلم بلا نعال متنعين بما نقدم من الاقوال . قال واحد منهم قد اقتنعت من الاداد المنامة على ضرور النعال حتى عرمت ان اثرك قرسي بدوبها فلما حني ارحنة شهرًا ولم اكن اسوقة الاميلا أو ميلون في طريق سهلة فكانت حوافرة انشقق ونتكسر ولبشت كذلك حتى بري منها كل الفشرة الذي كانت ملقوبة بالمسامير . وحيتشر نمت وسمكت وصلحت والاث هو اقوى ما كان قبلاً وإقدر على العمل . فقد زادب قوتة وقلت نفتذة ونجا من فسارة البيطار

وكتب وإحد اخر انة كان له فرس اصابة البيطار بممار فلبث بضعة المهر اعرج لا يستطيع العمل فستم من ذلك ونزع نعالة الاربع وإطلقة في المراجي منة ثم اعادة الى العمل وكان لم يزل اعرج فاستقامت احواله وصار اقدر من الخيول المنعلة . فقد انفق العلم وإلعمل على مضرة المعال وعدم لو ومها

قال اكسنيفون الثائد اليوناني الشهير ان ارعى الاصطبل يجب ان تكون مرصوفه بالبلاط والميدان الذي تذلل فيو الخيل وتروّض نجب ان يكون مغزونًا بانججارة حتى تكون الخيل كأمها سائرة على الطرق المحرية نتوى حوافرها وتصير قادرة على احبال منقة العدو في تلك الطرق ومن المقرران اكمنيفون وغيرة من الاقدمين لم يذكر وا نعال المخيل على الاطلاق كأن النعال لم تكن معروفة عندهم. ولو درس الناس كناب هذا الثائد العظيم في سياسة الخيل لوجدة ينطبق على احدث المحاتاتي العلية التي عرفت في هذا التعصر ولعوفوا منة ان اكثر الامراض التي تصنيب المنيل في هذه الايام ناتج من شوء سياستها ولم يكن معروفاً في عصرو ويا الامراض التي تصنيب كنول في هذه الايام المناقب عصرو ويا المناطرة فاسمن كوريه الفرنساوي هذا الكتاب تبت لله أن الخيل التي لا تبيطر تكون اقوى من الميسان فائم فائم في واقعة كلابر فكان كا انتظر. وما فعلة هذا بالاخيار فعلة بعض الفرسان الاكبلز با لاضطرار عندما فقت الفتنة في بلاد المند فوجدوا الخيل غير المبيطرة اقوي، من المبيطرة وإسهل مراساً ويا طمقي كورتس الاسباني الى بلاد المكسيك لم ياخذ معة نعالاً ويواطرة ولكان في وفيوذها وفي من اقوى الخيول ولا نعال لها غير ما فعلتها به الطبيعة

قديبلنا أن تحسد القدماء لاتمم لم يخالفوا نظام الطبيعة فلم يتجلوا تنائج تلك الخالفة . وسبيل من ياتي بعدنا أن بحجب من تعريضنا خيلنا للامراض الكثيرة والالام الشديدة وغن متفادون الى ذلك بحكم العادة والتقليد . وسبيل الذبن عرفوا منا مضارحة ، العادة التي يقاوموها جهدهم و يشتوا مضارها علمًا وعملاً افتداه للبلاد من الخسائر الفاحشة التي تقبلها بسبها

بابُ الصاعة

اللك مغرز نوع من الحفرات من صف النصية المجتاح المنهورة بكثرة توليدها . فان هذا النوع من الحشرات يقع طيبعض الانجار في المند وما جاورها و يلصق بها اناتا وذكوراً ويغرز مادة شبيهة باللك يصنع منها شرائقة . وشرائق الذكور بيضية او الطلجية وشرائق الاناف مستدبرة وفي كشر شقه منها ثلاثة تفويب ولحد يثابة الهزية منه والاتنان الاخران لدخول الحواء اليها . فياتبها الذكر و بزاوجها ثم يموث اما هي فتشرح تميس العصار من الفصن اللاحقة بو فيكتر جرمها كثيراً وتأخذ تغرز اللك المحقيقي ويحبر جسها احراراً قانيا منم تيفس وتموت وتنفس بيوضها وتخرج صفارها والارادة وكورت وتنفس بيوضها وتخرج صفارها ذكوراً وإنانا من الفقب الاول تصنع لهاشرائن جديدة وتتزاوج وتيفس وتوت وهوت وهم حموا كثيراً

فيكثر اللك المنوز ويلصق بالتضان حتى يصير مكة عليها من ضف ثيراط الى قيراط رفتكسر هذه التضان وتباع وهي قضان اللك اواللك التضيي

معاد المصار وبح وي سبب المساور الله او الله التصبي وبر الله او الله الزري والله الزري والله الزري والله الزري وقد أله في الله الفروي تعنوي على الله والله الفروي أم الله والله الفروي تعنوي على المعالم والله المعالم والله والله والما المعالم والما المعالم والما المعالم والما المعالم والمعالم والمعالم

اللك يذيبون هذه الحبوب او البزور فيلتصق بعضها ببعض قطعة راحدة فيصنعون مها آساور وحلي اخرى

اما قشراللك اواللك التشريء قبصع من بزراللك على هذا الاسلوب. ويضع بزر اللك في كيس طويل ويمسك به رجلان من طرفيه ويقفان به فوق نارخفيفة من الخم حتى اذا ذاب اللك فيه فتلة كلٌّ من تاحيته فيغرج اللك الداتب من مسامه ويكونان قد وضما تحته قطعاً من سوق شر الموزالصقيلة فيقم اللك الذائب عليها ولا يلتصق بها لصقالة سطحها . ويكون سمكة عليها بحسب شدة النتل وضعفه . ونفاوتة بحسب دقة مسام الكين

أما تركيب اللك الكيماوي فهو نجسب تحليل الدكتور أنفردربن (الذي جمل الاجسام الراضية موضوع بمتوانخاص) كما يأتي ، في قضان اللك في حالما الطبيعية

اولاً رانيخ عَطري بذوب في الالكحول والابثير

ثانيًا راتينج اخرلابذوب في الايثير

ثالثًا راتبغ بلسيمرٌ رابعًا حامض لكيك

خاساً خلاصة صفراء قاتمة اللون

مادساً. صبغ يشبه الدودي سابعًا مادة دهنية تشبه الثمع

ثامنًا بمض الاملاح طالاترية

وقد وجد هذا العالم ان الراتخ الذي في اللك على حممة اشكال الاول يذوب في الابثير وفي الاتحول .وإثناني لا يذوب في الابتير بل في الأتحول · وإثنالك يذوب فليلاً في الاتحول

البارد . والرابع يتبلور . والخاس لايتبلور ويذوب في الايثير والانكحول ولا يذوب سية المتزلجوم وفي النب جزء من يزر اللك مجسب تعليل هنشت ٥٠ من الراتينج و٥ من المادة الملونة و٠٠

من الشمع و ١٦من الكلوتين

و يكن استخلاص را تنج اللك نقها بناد وبدفي الالكحول . وهو بدوب في الحامض الهيدروكلوريك المنف وفي المامض الخليك ولكنة لايدوب في المامض الكبرينيك . وقشر اللك تحد بالبوتاسا الكاوي فيزيل منة طعم التلوي ثم بجهد قطعة شفافة سيرا الو محمرة لماعة نذوب في الماء وسين الالكول. وإذا ذوبت وإجري الكلور في مذوبها بالكلاءة رسب منها راتيج اللك وهو لذذاك خال من اللون. فاذا غسل وجنف وذُوِّب في الأنكمول كان منه فريش اصفر باهت من احمن انواع الثرنيش ولاميا اذا اضيف اليوقليل من التربنينا وللصطكى

تعسين جديد في الفوتوغرافيا

احممت جمعية النوتوغرافيون منذمدة في مدينة نيويورك فذكر احدم الطريقة الآتية لاظهاء الصورعلي الواح المحلاتين التي لم بتعرّض للنور الا برهة قصيرة جدًّا وفي

يصنع سائل من أوقية (طبية) ماه وه ا قعة من كربونات الصودا وه اقعة من بروسيات المه تاسا الاصفر و ٥ قمات من كبريتيت الصودا (هيبو كبريتيت الصوداع) . وسائل اخر من اوقية ماء و٧ قنحات من كلوريد الامونيا و٦ قنحات من البيروغليك الجاف . فيزج الماثلان معَّار بصبانٍ على اللوح فيبندئ ظهورالصورة في دقيقة من الزمان ويتم في ثلاثُ دقائق ألحاربع

فان كان اللوج قد تعرض للنور قليلاً جداً يزج مقداران متساويان من السائلين ويترك المر وغليك من الثاني ويسكب مزيجها شيئًا فشيئًا حتى تظهر الصورة جيدًا . وإذا كان قد تعرض كثيرًا يضاف إلى هذا المظهر نصف اوقية من مظهر بروميد الصوديوم ومخفف بقليل من الماء. ويكن تركيز هذبن السائلين وتخفيفها بالماء عند الاستعال فيصنع السائل الاول من المقادس

> الرقية اوقية ٠٨٠ څين كريونات الصودا 1.21 بروسيات البوتائيا الأصقر

كبريتيت الصودا

- 17.

والمائل الثاني

ه ، ٠٠٩ الحاقي الديد الإدرنيا ، ١٥ قومات

سوب علك (اوقة تمارية) ٧٦٤ قعة

فاذا اريد اظهار الصورة على لوح طولة ثانية قرار بط وعرضة خمسة يزج درهان وثلاثة ارباع الدرهم من المائل الاول بخيمسة دراهم وثلث من الماء . ويرج درهم من التاني بسبعة دراه من الماءثم يزج هذان المزيجان مما و يصب مزيجها على الصورة لاظهارها . وإذاكان لون المائل الثاني الارجواني لا يصير اصفر بعد ساعة من عملو يضاف اليو نقطة اخرى او تقطنان من مذوب المحامض الكبرينيك المذكور فوق

وقد قرركثيرون من المصورين انهم استعملوا هذا المظهر فوجدرة احسن كثيرًا من المظهر

المتعبل عادة

الزجاج أتخشن

بضطر الناس احيانًا ان يتزعل صنال الرجاج حتى بصير محتناً وينقد شفافينة ويتم ذلك بحرك بشيء خشن كالمبرد فيغنس سلحة . ويمكن ان يمتماض عن انحك بفركو بقطمة من اللاقونة الهروجة بكر بونات الرصاص فتلصق به قشرة رقيقة تميم شفافينة فيظهر كالزجاج المحكوك

فائدة المبتن

لا يخفى أن الدولة العلية قد سنت نظامًا للجنرعين جارت فيه الدول الافريجية التي تعطي براء أكمل مخترع تميزلة فيها أن بستأثر باختراعو مدة من الزمان و وانظاه ران اكترنجاح الافرتج في الصائع نتج عن هذا النظام . قال مستر بلات احد اعضاء مجلس المسات الاميركي في احدى خطبه التي خطبها في ذلك الجلس «ان ثروة الولايات المتحدة تساوي ثلاثة واربعين الفسليون ريال وثلغي هذه الذروة في من اختراعات الهابه ، اما فائدة الاختراعات للولايات المتحدة فواضحة من انه يستع فيها كلوبيات المتحدة فواضحة من انه يستع فيها كل سنة شمّة علمون آلة من آلات الخياطة وكل آلة تخيط قدر ما مخيطة انتا عشرة خياطة . ومن ان في احدى ولا يامها لا معالم الاحذية يصنع قدر ثلاثوت الفراس الف أسكاف من الساكفة باريس

تمييز الزبدة الجنينية عن الصناعية

اذا اضيف قليل من المحامض الكترنيك النبي الى قليل من الزياة المحقيقية يصير لونها اصفر غير شناف ثم يصير احجر قريباديًّا بعد نمو حضر دقائق وإما الزيدة المصوحة مرت شم البتر فاذا اضيف النها انحامض الكتريتيك يصير لونها قرمز يًا داكنًا بعد عشريت دقيقة ولا بد من مزج انحامض والزيدة بفضيت من الزجاج لان المحامض ينعل فعلاً شديدًا بقضان المحشب والمعدن

صقل إكنشب بالغم

شاع الان صفل المنشب الفح في فرنسا والمنشب المعنول بوقلا وبنار عن حشب الابنوس .
اما طريقة ذلك فين ان يحنار المحشب القاحي ويذات الكافور بالماء ويدهن بوغم يذهن بمنوف الزاج والمنس فيسود سخة ولا يعود الموس يقربة ، وعندنا مجت يحب بين عشرت ثم يغزك بقطعة من نحم المختب الخنيف ويجت ان يكون هذا الفم حنينًا جدًّا مخم الضنعاف خالًا من كل الاجراء الصلة ثلا يخدش المخشب ويغرك إيضًا مخرقة فلائلا مبلولة بزيت بزر الكتار في ورح التربئينا ثم يعاد فركة بالفم و بخرقة الفلائلاحي يصقل جيدًًا ، فيكون صقالة اجود من صقال الشريش

الآلات البخارية والآلات المائية

من ارادان بعرف فضل الآلات المجارية على الآلات المائية في تحريك الدواليب ونحوها لقضاء الاعال الني لابحصرها عد ولا يستوفيها وصف فعلية براجعة المجدول التالي منفولاً عن جرية الآلات الامبركية حيث ذكر عدد الالات المائية وقوتها والالات المجارية وقوتها في سنتي ١٨٨٠ و ١٨٨٠ في الولايات المحدة بالبركا ، وإما المجدول فهو هذا:

الشة عددالالات المائية قوتها عددالالات العارية قوتها ١٨٧٠ م.١٠١ ا٢٠٤٢ احصانًا ١٩١٠ الـ١٢١ حصانًا

المع ١١٨٥٤٥٨ ١٨٨٠ المعات ١٨٨٠ معاده ١٨٨٠

الريادة في الله ٢٠٠٠ ٨٠٤ ١٠٠٤

باب تدبيرالمنزل

بقد تممنا هذا الباس لكي تدرج فيوكل ما نام إهل البيت معرفته مويي. تربية الافرلاد وقد يعر العلمام واللباس والشراب والمسكن والورنة وتحوذلك ما يعود بالنفع هل كل عائلة

ماءالشرب

الذي يشرية وقد يكوت فاسدة بالمحمة فقد يكون صحيحًا نافعًا يقضي وظيفته في جسم الانمان الذي يشرية وقد يكون على من يشرية باشد الامراض والاوباء وقد يتوسط ين مذين الطرفين اويقترب من احدها اكثرما يقترب من الاخرتجا لكونو من ينبوع او بمر اوبد م وقد اهتم النام كثيراً بهذا الموضوع في هذه الايام وضحوا المياه المي سنتي منها اهائي المدن تحسا كياوياً ومكروسكوياً فوجدوا ان بعض المياه بسبب الدوستطاريا و بعضها الحيى الملارية ونضغم المحلل و بعضها المحيى التينويدية و بعضها الهواء الاصفر والمحيى القرويسة والدفئيرياً و يعض الامراض المجلدية و بعضها الهواء الاصفر والمحيى القرويسة معروفاً مد ايام بقراط اليوناني الذي كان قبل المسجع باريعمائة ومتين سنة فقد قال هذا الطبيب ان الذين بشربون ماء الاجام تنضم مطهم ونتصلب

وقال احد الكتاب المشهورين عبب أن لا بركن الى ماه الانبار وماه الابار السطيمة . الى اماه الانبار وماه الابار السطيمة . الى اماه الانبار وماه كلابار ومن المناب الشرب من الماء غبر الذي . وقال اخر قد اتنق كثيرون من المحقين على أن ماه الشرب قد بكون سبباً لكثيراً من الامراض وإن من بشرب ماه غير نفي بعرض نشه الخيطر . ومنذ مدة اقيمت لجنة في بلاد الانكايز المحص ماء الانبار التي تصب فيها الانكايز المحصول ما الانبار التي تصب فيها الذا ورات الانتخاص من الحق الماء التي الماء التي الماء التي يكته الاستفاه منها وإنه أذا لم يكته الاستفاه الامن ماه غير نفي خليوان يستعمل كل ما يكته من المن المناب ولكن المحصول على ماء في خال من كل الشوائب ولكن عكن تصفية كل المياه سي كما الشوائب ولكن عين تصفية كل المياه حين المناب المناب المفرة وذلك بالترشيح

ولمراد بالترشيخ امرار السوائل في مادة ذات مسام ضيقة حتى تنفصل المواد الهمولة بو. فالترشيخ المادي ينفي الماء من الشوائب الهمولة بوحملاً لامن الذاتية فيهوذو بأنا . ويكن توجد اجسام كثيرة اذا رُسُح الماه بها تنقيمن الشوائب المحمولة به ومن أكثر الشوائم، الذائبة فيهِ. خذه بجب الاعتاد عليها في ترشيخ ماه الشرب

وقد حاول الطاه المجاد آلة الترشيج تجنيع فيها الشروط الخيمة الانية وفي أولاً تنقية الماء من الشوائب المضوات الشوائب المنورة الذائبة فيها و عمرا غير من الشوائب المفروة . والنا عدم افسادها له بوجه من الوجوه ، رابعاً مهولة تركيها حتى يكن تجديد مادة الترشيج التي فيها بمهولة ، خامساً رخص أنها سحى يعم استهالها الخاصة والعامة . ولذلك فالاناه الرملي الذي يستعملة الماسريون والاسبانيون والإناه المخرفي الذي يستعملة المصريون والاسبانيون الإنبات المخرفي الذي يستعملة المصريون والاسبانيون لا بغيارت بهذه الشوائب التي تعلق بساولة من الشوائب التي تعلق بسامها .

. كلون فيه وإما الخم فينغيه منها بسهولة بقوتوالكياوية . ولا نعني الماء من الأجسام الالية الصغيرة الني تكون فيه وإما الخم فينغيه منها بسهولة بقوتوالكياوية . ولا نعني بالنتية انه ينزع المواد الآلية من الماء بل انه يوّكسدها او يحلها ويركب منها مركبات اخرى غير مضرة . وهو ايضًا بنفي الماء من الغازات المضرة بامتصاصو لها .

هذا والخم (النباتي) رخيص واستخدامة ميسور لكل احد فجيب الاعتماد عليه في كل البيوت التي تشرب من ماء غير نفي . قتصع الله كييرا من الخنوف له في اسفلو حنفية من الخزف ابضًا وتضع فيه الحي المقبل ويخمج من المحنفية نقيًا . ثم ينزع المخم من الاناء كل مرة و يوضع نحم جديد عوضًا عنة . والحجم الاول لا يخسر شيئًا من ثمني . وهذا السهل والمصلة لتنفية ماء القرب في البيوت . وإذا اريد تبريد الماء بالشج فلا يوضع الشج معه لا نة قلما يخلق من الشوائب بل يوضع حول اناء الترشيح فيردة و يبرد الماء الذي فيه

ارخص مضادات النساد

قال مسبو باستوران بي كبرتيد الكربون ارخص مضادات الفساد وإقواها فعلاً وإرخص الملواد التي نفتل المجشرات وإقواها على قتلها ، ويستعمل منه الان ثمانية ملايين لجرة كل سسة. لاهلاك الفلكسرا ، وهوكر به الرائحة الما لم يكن نقيًا ولكنه اذا تنفي طابت واتحنه جمي امكن. مرجة بالطهوب

الصَّلَّع وعلاجه ُ

اوردنا في الحجلد الرابع من المنقطف كالأما مفصلاً عن نمو الشعر ويظهر منه الكل شعرة اصلاً

تغذى بو قاذا قل اغذا هما ضعف وسقطت . وإلان نقول ان قلة التفذية هذه قد تحدث عن سبب وقني كافي الحكمي النفويدية فيضعف الشعر ويسقط ولكن تبقي اصولة صحيحة فاذا عادب الخفذية الى الكريات الني يكون منها الشعر بما ثانية ورباعاد اقوى ماكان قبلاً . وكذلك قد تعرض آقة لهذه الكريات بمبس مرض جلدى فيضعف الشعر و يسقط ولكنة يعود فينفو ثانية بواسطة أو بدون واصظة . أما الصلح المادي الذي يحدث رويداً رويداً وويداً فترول في اصول الشعر كلها اي ترول الكريات التي يتكون الشعر منها والتجاويف التي ينبت فيها و يصبر المجلد ايض صفيلاً فلا يمكن أنماه الشعر فيه ثانية لان البناء الشريحي الذي ينبو الشعر منة يكون قد زال كلة

فاذا رأيت شعرك قد اخذ يساقط والصلع مقبلاً عليك رويدًا رويدً الغلا بأس باستعالك للوسائط التي تنبه المجلد وتقوي الشعر على النو وتزيل الاسباب المضعنة ولكن ذلك قلما يفيد في منع الصلع لانة اذا جاءك رويدًا رويدًا فني نيتو ان يقم معك مدى الحياة . فاصبر عليه ولك اسوة بأكثر العلاء والمنظاء فان الصلع قسمتم

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بمد الاخصار وجوب نخ هذا المباب فخضاء ترغيباً في المعارف والهائمًا للهيم وتنجيدًا للادامان. ولكن المهاد ولكن الديمة في ما يندرج فيوعلي اصحابير فهن برالا منه كالو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المتنطف ونراهي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر وانتظير مشتنًان من اصل واحد فبمناظرك نظيرك (٢) اتما الدوش من المماظر: النوصل إلى المحتائق ، فاذا كان كاشب الهادش حزير عظيماً كان الممترف بالهلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمتالات الوافح، مع ١٢ يجزر تستفير على المسترف بالهلاطواعظم

بارومترجدىد

صار البارومتر الزيبقي معروقاً عند المخاصة وإلمامة ومن اراد ان يقف على تفاصيلو فعليو بما كتبناؤعنة في المجلد المخامس من المقتطف ولا يخفى ان عمود الزيبق الذي فيه يخمرك سية ضحة ضيئة قلما تزيد عن قبراط او قبراطين ولذلك لا يُرى الارتفاع التليل فيو ولا الانتخفاض القليل . وإذا استُعمل الماه بدل الزيبق تحرك في ضحة وإسعة فاذا ارتفع عمود الزيبق قبراطًا ارتفع عمود الماء اكثر من ثلاثة عشر قبراطًا ونصف الفيراط ولكن الماء يخفر بسرعة و يضغطة بخار مُضعطًا شديدًا المعنفة كثيرًا ولذلك لم يستعمل البارومتر الماتي - وقد قرأنا منذ مدة أن احد العلماء ملاً انبوب المار ومتر بالكليمرين - وإلكليمرين اخف من الزيبق كثيرًا لان تتلة النوعي ١٠٢٧ فاذا ارتفع الزيبق قيزاطاً ارتفع الكليسرين نحو ١ ا قيراطاً فهويني بالمطلوب من هذا التبيل ويني يه ايضاً لآنه لا ينخر بل هو افضل من الزيبق لان إلزيبق ينخر قليلاً ولكن يلزم ان يكون طول انبو بتونحو ثلاث شفرار بعيون قيراطاً وهوطول فاحش كالايخفي .وقد خطر لجناب صديقنا الدكتور ابرهم الصليبيانة يكن ان يصنع بار ومتر من الزيبق وسائل اخر و يكون قصيرًا ومدققًا في وقت وإحد و بعث الينا برسالة هذا نصيا

اصنع انبوكا طولة نحو خممين قيراطا وإصنع فيه انتفاخا بين القيراط الثامن والعشربن والحادي والثلاثين وإملأة زيبقا وساثلاً اخر وإقلبة في حوض زيبقي حتى يستفرسطخ الزيبق عند د وسطح السائل عند ب وليكن قطر الانتفاخ ثلاثة اضعاف قطر الانبوب الذي فوقة فأذا صعد الزيبق قيراطًا وإحدًا في الانتفاخ دفع السائل امامة فصفد تسعة قرار يطفى الانبوب وهذا هو المظلوب

الخليل في ٢٧ ف ١ ١٨٨٤ أبرهيم

الصليبي

نقول وكان صديقنا الدكتورسليم داود.(من دمشق)قد ارتَّاى ان يلزَّ انبوب البارومتر زيبةًا ويضعة في حوض من الكليسرين ثم تين لة بالانتحان إن الزيبق يهبط من الانبوب ويصعد الكليسرين الى مكانه فلا ببقى في الانهوب فراغ فعدل عن رأيه وفي ليتوارث بجد وإسطة اخرى للجمع بين الحركة في فتحة طويلة وقصر الانبوب فان صح ما اشار بهِ الدكتور صليبي هنا فقد تم الغرض . فعسى ان ينتبه بعض القراء الى ذلك و يبينوا صحنة او فسادةً

المحسد والمحسود

بعث الينا صديقنا الشاعر المتفان اسعد افندى داغر وكيل المقنطف باللاذقية قصين غراء عامرة الابيات في الحسد والحسود قال في مطلحا

الحق اولى ان بقال فإ النكد في هذه الدنيا سوى نكد الحسد

الى ان يقول في وصف الحسد

عزمًا يتدّرهُ على عض الاسد كُلُّبُ بِصَوَّر للمصاب بسمو.

هذا الخبيث ومن اذاه نجا احد الله اكبر ما فشاف بلدة ا طاش مرى نبلة إبدًا ولا شاهدته بومًا رعي سها صرَّد

وفي وصف انحمود

لله من شر انحسود فانه شرٌ عظيم ما له في الشرند لا بينفي خيرًا لانسان ولا الله يرجو النخص غيرو الا السك

لا يبتقي خورا لانسان ولا الله يرجو محص عرو الانتصاد بل ما رآك بنعبة متمنع الله يلا وعنك زوالها في الحال ود

وهي طويلة اجتزينا عنها بمأ ذكر

طفلة لها سنان

كتب الينا احد الإطباء يقول شاهدت اليوم (٢٣ كـ٢) سيخ حيّ من احياء يبروت طللة ولدت في الثالث من هذا الشهر ولها ثنيتان في فكها السللي كانها بنت تمعة اشهر وقد ولدت بهها على ما قيل لي . وهذه اتحادثة نادرة جدًا وليس لها سوابق في عائلة ابي هذه الطللة ولا سيخ عائلة امها . وهي اول حادثة شاهدتها من هذا النوع

اخبار واكتثافات واختراعات

تعدالدماغ

بين احد العلماء الجرمانيين ان دماغ كل شهرين الانسان، ولف من ثلاث شة مليون كرية وكل

> وإحدة من هذا العدد العديد دماغ صغير قائم بنسولة حياة مستفلة عن حياة بقية الكريات ولكنة يشترك معها في اتمام الوظائف العموسة

> شان بقیة كريات الجسد . ومعد الحياة كل كراية نحوستين يوماً فجوت من هذالكريات خد د الدسكة دكا

> خمسة ملابين كريةكل يوم ونحوشة الفكرية كل ساعة وثلاثة الاف وخس منة كل دقيقة

ثنل الانسان يّن الاسناذهكسلى ثقل الان

يِّن الاسناذ هَكسلي تقل الانسان المعتدل

دعوی دهریة حکم مجلس برونسویك فی دعوی دهریة

ويتجدد غيرها فيتجدد الدماغ كلة سرة وإجدة

رفعت اولاً سنة ٤ .١٦ وحكم فيها سنة ١٦٤٩ ثم جُددت وحكم فيها ثانية في هذه الاثناء اي بعد ان رفعت اولاً يُشين وثمانين سنة قعل المنطبس باليوض المفضوف في هذه الحاض الصناعة فوجد أن الخي تعرّض لفعل المفضوس المناعة فوجد أن التي تعرّفن لفعل التي تولد منها أو أصبها أفا مت مختلة . وصا يقض منها حياً تكون ديوكة قو يسة جداً وإما فراخة فتكون ضعفة ولا تيض او تبيض يوضا صفيرة تقل ائتلها ثلاثون قمعة ولا مج فيها ولا جرثومة حجة . و يظن أن سبب ذلك اعتراض جرثومة حجة . و يظن أن سبب ذلك اعتراض تتوجوه المغنط على التوجات المرارة التي توجود علاقة بن المدوج بدا لمفنط على وجود علاقة بن المدوج بدا لمفنط سبة واللوة المحبوية

تثنية التطن من الصوف .. ولا يخفيان كثيرًا من المسوجات يكون محوكًا من التعلن والصوف فيتعدر استمال وقد اكتشف بعضم وإسطة المنزع الصوف الذي فيه من التعلن وذلك بان يضخ المجار الحارجنة الا الحاقي فيد الحرق و يقي التعلن والكتان غير فائين فيصنع الورق منها . وإما الصوف الذات فيضف و يستخدم لا موركين و يسمون الذات فيمن الكثرة ما فيمن الازوت اي النيتروجين الوتينًا لكثرة الحيمن الازوت اي النيتروجين دكرنا في المنتطف مرارًا كيرة كيفية دكرنا في المنتطف مرارًا كيرة كيفية المتحويرالسريع على الواح الجلائين الحياس المتحويرالسريع على الواح الجلائين الحياس

القامة وتقل كلّ من اجهزتو المختلفة . فقال ان ثقل الجسر كله إه ألبرة وثقل عضلاته وبتعلقاعا ٦٨ ليبرة وعظامه ٢٤ ليبرة وجلده ال ١٠ ليبرة ودهنه ١٨ ليبرة . ودماغه ٢ ليبرات وإحشائه الصدرية 1/ اليبرة وإحشائه البطنية 11 ليبرة ودمه الذي يمكن نزفة من جسده ٧ ليبرات. والانسان الذي هذا ثقلة بجيات يأكل كل يوم . . . ه قيمتمن اللم المبرو . . . ٦ قيمتمن الخبز و. . . ؟ قيعة من البطاطا و. . . ٦ قيمة من الزبدة ويشرب ٢٠٠٠ قعة من الحليب و. ٢٢٩٠ فعة من الماء (او يأكل ويشرب مواداخري فيها ما في هذه المواد من الغذاء) وقلب هذا الانساري يضرب ٢٥ ضربة في الدقيقة . وهو يتنفس ١٥ مرة في الدقيقة وينسد ١٧٥٠ قدمًا مكعيةً من المهاه كل اربع وعشريت ساعة ويفرز من جلده كل اربع وعشربت ساعة ١٨ اوقية من الماء و . . ؟ قيمة من الجيامد و . . ٤ قيمة من الحامض الكربونيك وبجموع ما يخسرة جسنة في اربع وعشرين ساعة ٦ ليبرات من الماء واكثرمن ليبرتين من المواد الاخرى السنتفك امعركان

تاثير المفنطيس في نمو الجنين لا بحنى انه قد ضعمت الديركيرة لحضن البيض كا تحضفه الدجاجة فينقس بها على المهل سيبل . ومنذ مدة اخذ احد العلماء يعض النباهة والاختيار فيوقق نفسة للاحوال التي هو فيها ويبتعد عن العوارض التي تعرضية طريته قبل ان يلامسها او يغيرنمو اوراقه حتى لا يتضربها . وقال انه اتصل الى هذه النتائج بعد ان بعث في كينية غو النبات سنين كثيرة

معادن الرصاص اسبانیا اغنی البلدات فے الرصاص ويستخرج منهاكل سنة نحو مئة مليوث أقه ويتلوها اميركا فستخرجمنها في السنة نحو تمانين مليون اقة ثم جرمانيا فستخرج منها اثنار وسبعون مليون اقة.

زلزلة اسبانيا حدثت زارلة شديدة في جنوبي اسبانيا

ابتدأت ليلة عدالملادغ ترددت مرارا كثيرة في الايام التالية فخرب بهاكثير مرس البيوث والكنائس وقتل خلق كشرفي غرناطة ومالقة وإشبيلية ، وإمند تأثيرها الىكل جنوبي اوربا

> وسبقها هبوط البارومترفي جنوبي اسبانيا عاديات تونس

عينت جهبورية فرنسالجنة للبحث في عاديات تونسوفي الطرق التي نقيها من التبدد وإلاندثار وإقامت لخا رئيسًا العلامة رنان الشوير

بطرية جديدة

ساهة النبات قرأ مسترترال ردالة في الجميعية الليميت فالع فإخرانا بالمنه ويريقان

الكلوديون القديمة . وقد جاء الان أن إجد المصورين الانكليز وإسمة ماريون اخترع نوعا من الورق يدهنة عادة كادة الجلاتين الجساس فتهير الصور تنطبع عليه باسرع ما يكون مرف الزمان . وهذا الاختراع جزيل الفائدة لايماثلة نفعًا لا اختراع الواح الجلاتين , وتنطبع الصور على هذا الورق بتعريضه لنور التبنديل فقطائم نظهر عليه بذوب الاكسلات الحديدوس

ولايخنى ان الصورة النوتوغرافية الحاصلة بهذا

التصويرهي السلبية وإما الصور الموجبة التوب

تطبع على الورق فيقتضى لطبعها على الورق زمان

طويل لانة غيرشديد الحساسة فهو مثل الواح

تم تثبت وتنظف كما تثبت الصور العاديب وتنظف . اما ظريقة عمل هذا الورق فلم تزلسنية

البريد الهوائي في باريس أخذ الانكايز منذ اكثرمن عشرين سنة يرسلون البريد من مكان الى اخر في انابيب من الحديد بواسطة ضغطا لهواء . وقد قرأنا الانأنة مدَّت إنابيب طولها ستون الف متر في مدينة باريس لارسال البريد في كل انعاثها بماسطة

ضغط المواء وكانت ننقة هذه الانابيب وكل ما يتعنل بها من الألاّت مليون فرنك

on Angeleg Commercial

وقطعة حديدمت حديد الصب ومدوب أقسير

الم

الكثوريد اتحديديك ، وقعلها متصل وغلتها قليلة وكمر باتتهاكثيرة فهي مناسبة لنوليد الكمر بائية في المميوث لاجل النورالكمزيائي

فصفيدا لقصدير

قررمبيو وبار ان فصفيد التصدير المسحوب شريطا اشد ايصالاً لِلكِربائية من اكحديد ومن البلانين

اليوم الفلكي واليوم المدفى ، ببندى اليوم المدني نصف الليل وينتهي

نصف الليل التالي وتحسب ساعاته من نصف الليل الى الظهر 7 اساحة ومن الظهر الى نصف الليل التالي 7 اساحة وإما المومالعلكي فيبتدئ عند ظهر اليوم المدنى وينتهى عند الظهر التالي

وتحسب ساعاته من 1 الى ٢٤

وقد قرر موتمر وشنطونان يبتدئ اليوم الفلكي مع اليوم المدني و معنى ذلك من بداءة سنة ١٨٨٥ الى بداءةسنة ١٨٨٦ لعل الفلكيين

يرانفون عليه في كل الدنيا . وبحسب ذلك مرصد كرج ١٦ ساعة في

الحادي والثلاثين من كانون الاول قبل نصف الليل فابندأ الموم الاول من كانون الثاني عند نصف الليل في الساعات الفاكية وللدنية . فقد وافق الفاكيون المدنين في بدأة الموم ويودون

ع على المداون مع الموري به عد ساعات الهوم ان المداوية عن يوافقونهم في عد ساعات الهوم فيحد ونها بمن الله 12 ساعة بدلاً من قصفها

قسمين كل منها ١٢ ساعة

رياضي صشي

توفي الشهر رياضي من رياضي الصيف وهو الاستاذ لي الصيني ومااستار يوهذا الاستاذ وخالف يورياضي إوريا الله بحسب المتطان كبياً

صنيرًا الى غيرتهاية اضطهاد العلماء وتكفيرُهم.

مثل بعضهم من هو الكافر فأجاب على النور «هو كل من ليس من كبستي» (اي ملتي) وهذا الغول لا يتعلمق على المنى الوضوي لكلة كافر لا انه بنيد المدني المسطلح عليه عند بعض

كافرالا اندينيد المعنى الصطلح عليوعند بعض العامة وإنخاصة ، وهو يستلزم أن تكون كل ملة كافزة في اعتداد الملة الاخرى ولذلك لا يهتم بح الناس كثيرًا لاتهم مشتركون في هذا الكفر على

حد سوي . ولكن أذا رأى المالي ان اهل مليه يصرحون يكفر لانفيخالهم في بفض المقائد لا يمرّى تعرّبة الامة المهمة بالكفر لان الحمل على واحد ثيل . ومع هذا فلو تبصر في عنهي الذبن المهوا قبلة بالكفر لنعزى عزاه كيراً كا

سيمية لكل قور ديانة ولكل ديانة خدمة يقومون بفرائضها وشعارها . وهولاء المخدمة كانوا مستودع الغلم ولكمة من ايام المصريب

والكلدانيين ، ولكن قام في كل زمان ومكان انلمن غيرهم وإشتمر وا بالعلم والحكمة وتعد وا حدود العثائف المسلمة لاتهم غيره واللين بالخرافة

وطويةخالصة

المال الذي جمعوةُ بوإسطة خِطْيهِ لم يشأ ان ياخذ منة فلما بلوقفةلتعليم الشبان الاميركيين الذين يجناجون المساعدة . ولما عاد الى بلاده كتب اليواخد التسوس يتول « با تندا .

قد قابلك شعب اميركا بالأكرام الزائد مقابلة لطعنك فيديانتهم فهذا الاكرام بجمع جمر نار على رأسك . قد رفعت ذراعك الضعيفة على الله وعلى مسجو مرارًا كثيرة وحاولت ان تحرم البشر عزاءه البوحيد في الدنيا ورجاءهم في الاخرة ولاتعطيم بدلذلك الانور دقائلك

وجواهرك المدحك على هذا . كالآ ألا ابغض مبغضيك يارب كل أنخار في البلاد ننج من تعاليمك

الوحثية وتعالبم دارون وسبنسر وهكسلي ومن علىشاكلتكم جهنم قد أعدت لكم جميعًا

وبلُ لَكُمْ ايها الضَّاحَكُونِ الآف لانكم باشد الاحتقار α (الامضاء) ولما مات الفيلسوف ستورت مل أبَّنة جرنال رائد الكيسة (تشرش هرلد) بالكلام

« ان ستورت مل الذي مضى الات الى العلماء الكبار الذين قامل في هذا الزمان ولكن ، الحساب لولا اعنداده بنفسو الذي صيره من اشهر انجهلاء الخدوعين باننسهم لكان من اشهر

الكتاب . . . وموتة ليس خسارة على احد لانة ا تخطب فيهم بعض الحطب العلمة ولما قدموا له كان كافرًا تمًّا . وإلا فضل للدولة وإلماله ان

الدين بالكفر والطيش وإنهموا هم خدمة الدين بالجهل والكسل والحرب مجال بين الثنين مند ابام ارسطو . والارججان آكثر رجال هاتين التثنين مذفوع الى مقاومة خصومه بنية صائحة

طيها فلهذا السبب ولاسباب اخرى اتهم خدمة

ومالامر ببةفيوان أكثر الاراء التي اضطهد لاجلها رجال العلم وعدول بسببها بين الكفرةقد ثبت فيحياتهم أو بعد جاتهم وتمسك يه خدمة الدين ونشروع على الملاكما تمنك به رجال العلم . وشواهد ذلك كثيرة جدًّا الا يسع احد اانكارها

وما يدخل نحت ذلك ان كثيرين مرس رجال العلمالذين اضطهده بعض خدمة الدين وعنفوهم اشد التعنيف لاجل ارائهم العلية والنلسنية قدعاد مضطهدوهم فاقرول بغضلم وعلو منزلتهم . وحسبنا شاهداً ا تكريهم لاسم كوبرنيكوس الذي قال عنه بسكال الفيلسوف التقالفاضل انه هرطوقي ولاسم غليليو الذي حكم عليهِ بالهرطقة (انظر ترجمة هذا الناضل في المجلد الخامس من المقتطف)

والان قلما تفخ كتابًا من الكتب العلية الا آي وترى فيواسم تندل وهكسلي وسبنسر وغيرهمن منا سنين قليلة ذهب الملامة تندل الى بلاد أ اميركا فاحتفل بواهاليها وإكرموا مثواه . اما هو الحني بوكل الذبن على شاكلتو الى حيث مضيه (اي الى جهنم)

ولكن كان هذا منذ اثنتي عشرة سنة وقد تغيرت الاحط ل كثيرًا سية هذه الايام. وسيصطلح خدمة الدبن وخدمة العلم انشاءالله ويتنقون على الحقيقة لانها وإحدة

وعندنا ان مقاومة خدمة الدين لخدمة العلم ضرورية جدا لتحيص الاراء العلية لانة

لا يليق باحد أن يسلم بكل راي فطير ولا أن يُعمِل بكل ربح تعليم . ورجال العلم لا ينكرون انهم تسلول العلم من خدمة الدين وإنة قام من يين خدمة الدين علماء كثيرون تغتر بهم كل النوادي العلية ويقر لم النضل جيع الناس. كأان غدمة الدين لا ينكرون أن العلبيعة

كتاب الله ودرسها واجب مثل درسكتاب الدحى . وحبذا النوم الخلصون من الطائنتين امتحان العلما والقضايا العلمية

ارت من يطَّلع على ما يجريهِ العلماء من ان يخذط معظم اطميتهم من الاغذية النباتية الامتمانات الدقيقة حتى في انفسهم يستقل كل الأكرام الذي بكرمهم به الناس . فكم من عالم ذهب نحية على مذبح العلم اسحانًا لقضية علية ال علاعالاً اخرى بفحك منها صفار العقول .مري ذلك أن الدكتور سكوبث لما أراد أن يختق مقدار ما يخرج من الجسد بالتيغر والتنفى صع كيسامن التفته ودعنة بدهان ينع مروج الهواء

فالصق حافتة بشفتيه بلصوق مرم الزفت والتربنينا موكان قدوزن نفسة ووزن الكيس قبل ان غلَّ نفسهٔ فيهِ .ثم وزن نفسهٔ ووژن

الكيس بعدان اقام فيومدة فعلم مفدار ما يخرج من جسموبالتنفس والتغربالتدقيق

امراض الكبد ولاغذية في البلاد اكحارة كتب الدكتور اسكندر رزق الله في جريدة

الاهرام الغراء ماياً تي عرضالدكتورمور بلعلى المجمع البيولوجي (اكبوي)الفرنساوي في جلسة ٢٢ نوفبر سنة \$ بر تنجية اشخارانو الى اجراها في بعض المحيوإنات وفيانةمنع بعض الاوانب عن كلنوع من الاغذبة النبأتية وغذاها بفداء خيواني ازوتى (نيتروجيني) وغذ كالبعض الاخر بغداء نباتی صرف فرأی ان الاولی تزید وزنا وإن الكبد فيها تعظم حجبًا ووزَّافاستنتج من ذلك ان النذاء بالاغذية الاروتية يعد ألكبد لازدياد المحيم والندد وإن الافضل لماكني البلاد الحارة

نديرج بابل

اقترح بعضهم على الامة الفرنسوية بناء برج لمعرض ١٨٨٩ يكون علوه ٢٧٠ مترًا ونضاء في اعلاءُ شمس كهر بائية كبيرة نضيء على ما جاورها ، ويسهل على الانسان تصور هذا العلو اذا علم ان هرم انجيزة الكبر علومُ ١٥٠ مترًا منة وغلٌ نفسة فيهولم بترك لة الآثنيّا صغيرًا | وقبةجرسكاتيدرالرونكدلكوقبةكاتيدرال ستراسبورج ١٤٢ مترًا وقبة كاندرال فيدا | حاولت أن تثب عليها . وإذا قبل لما أحاثمة ١٤٨ منزاً وقبة مار بطرس برومية ١٢٦ مترا انت مامت مرين ولا تموه كذلك إلا اذا كانت جائمة . وقال انها تحب الازهار العطرية نعشها كانها نستطيب إثميها

وقاية الفير اكتجري

يعلم المتجرون باللحم أتحجري انة كثيرًا ما يتنت ويشتعل من نفسو ، وقد اكتشف الا ، رجل نساوي طريقة سهلة لمبعد مرس التغتب والاشتعال الذاتي وهي اربي يدخل مخار الماء فىكوَّمهِ حتى يخرج الهواء منها و يُخللها العِفار الماتي بكنارة . وسبب ذلك على ما قال ان الفح يتصالا كعبين وغيرة من الغازات فيتنتت ويشتمل فاذاكان كثير الرطوبة لم يعدينص الأكسيين ولاغيرة من الغازات فيسلم من التنتت والاشتعال الذاتي

فوائد الترمس الطبية وردت الينا هذه الرسالة بقلم الادبب اللبيب امين افندي عطا احد منتبي الطب في مدرسة القصر العيني الشهيرة فادرجناها يماهي عليومن التنصيل حرصاً على فوائدها ولاسبا لانها نضمنت اكتشافا عظيم النفعمن نبتكثير الوجود رحيض الثمن . اكتشفة الجراح الشبير كتب موهيو مانيات في الرقي سيتفيك | والاستاذ الخطير عزتلو محمد بك الدري وجاك

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين يبها انا اروض الذهن في رياض منتطفكم

وعلوالبانثيون ٢٩مترا وعلو نوتردام فيهاريس ٦٦٠مترًا

التلغراف في الدنيا سنة ١٨٨٢ عدد المأكر عددالرساع الطغرافية امركات £.0111YY ITTIY بريطانيا وإرلندا ٧٤٧٥. 77.9577 فرنسا 1777.172 1177. 7.4.1 جرمانيا 74175721 روسيا 11.7.1 1117. اطاليا Y. TTTAY .fot. التما 777777 7717 1071 2.7W25 يلحكا 117.1 71113.7 سو پسرا TEY اسبانيا TA1.7A7 الهندالانكليزية ١٠٢٥ " 7.577.5

علاج الغولق

قبل في السجل الطبي الجنوبي انهُ إذا رُطب السكر بالخل وأعطيت منة ملعقة للصاب بالنواق (الحاز وقة) فارقة النواق حالاً " هرة لبيهة

ان عند مورة اذا رأم صورتها في المرآة ظنت النصيل الاكتشاف ومنافعة قال انها هزة اخرى فدارت الى وراء المرآة لتراها وإذا رأت صورة هرّة امعنت نظرها فيهاثم

في ٢٦ أب سنة ١٨٨٣ دخل المنشق بعيادة اسمادة محمد بك الدري شاب من زحلة من اعال لبنان اينهوي المزاج مصاب بقرحة ضعنية في الجهة الخلفية السفلية من الكعب الانهي اليساري والعات شديد في الاجزاء الرخوة الميطة بهذا الكعب ولنس العمرسبع عشرتسنة . فامر بنسل قدمه ووضع نسالة جافة عليها ثم اعطاة مسهلاً ووصف له غذاء جيداً كاللبن والهبر والمتويات كالمركبات الحديدية ونحو اوقیتین طبیتین کل یوم من زیت العملک ووضع غربالية (١)مدهونة بالقير وطي على الترحة ولعنا ملينة على الاجزاء الرخوة الملتهبة المجاورة لها مدة عشرة ايام حتى زال الالتهاب . فاستعمل. لةمدة سنة عشر يوماً معموق البودوفورم ذرًا على القرحة ثم كوى ازرارها اللحبية النطرية بانجر انجهنس وضدها بالغر باليةا لنقدمذكرها وضها بسيورمن اللصوق (المشمع) وكان يجدد ذلك صياحًا ومساء من عشرين يومًا ، فلرتعنس حالها عاكانت عليه . فكشط الازرار النطرية وضم الترحة يسهور من اللصوق فنمت الازرار ثانية ثم ثالثة أكترمن الثانية. فكشطها وكواها بالحديد الحيى و بعد ستوطا كشكرشية (الغشاء التكون بعد الكي) نبتت ازرار لحبية جديدة

(1) الفريالية قطعة من النصيح منفوبة نفوبًا عديدة تدهن بالرهم البسيط وتوضع تحسد الاساوة على المجروح وغيرها

العد لسعادة المتمقد الذهن الدقيق النظر الذي يشاراليم بالبنان وقد شهد له الكل من قاص ودان مخمد بك الدري حكيم باشي قسر الجراحة بمستشفي النصر المبنى وإستاذ هذا الفن في المدرسة الطبية الخديوية . أما الاكتشاف فهو في منافع معموق الترمس انجاف المعروف عند عامة المصريين بالدفاق والمستعمل عند بمضهم عوضا عن الصابون لعسل الايذي بالماء الخوروقد سهاد استاذنا بالمعوق المصرى وإثبت فآئدته فيشفاء الفروح الخنازبرية وقي العفونة الجرحية (الفنفرينا المارستانية) التي قدتصيب الجروج وريما انتشرت انتشارًا وباتيًا فابطأ ت سرها وجملت منظرها قبيما وحولتها الىقروح اكالة عننةاه غشيا بغشام يمترض دون وصول العلاج اليها فيجعل شناءها عسرًا وريا صحبتها اعراض الماية وألم شديد بؤدي الى ألارق ونوب حمية شديدة حتى لقد تنثير بالتسم الصديدي ولمذا المعنوق ننع عظم في معاجمة التروح الضعنية فضلا عن القروح الخنازيرية والعنونة الجرحية المار ذكرها . وقد اثرب أن اذكر شاهدا او شاهدين على اثبات ما قلتة مشاهدة اولى في معالجة الترجة الضعنية -

الناضرة وإمنع الطرف بين حداثة بالزاهية الزاهرة إذا إنا قد دخلت بأبًا شاقى ما فيومن بديم

الاكتشافات وراعني ما حواه من الاخبار

ملاختراعات فناجئني النفس أن اغرس في

وياض مقتطفكم خبر اكتشاف بديع النفع حديث

مشاهدة ثانية في معالجة جروح جرسيبة ورضية اصيبت بالمنونة ﴿ في ١٢ تَشْرِينِ الثاني ١٨٨٤ اتى المستشفى شخص دموى الزاج قوي البنية نوتى في صناعته وله من العرنحو خمسين مينة . وقد جر خت راحة يد ? . المني جرحاً هرسياً مكونًا لشر بحقم ضوضة الحوافي بالغة الى عضلات ارتفاع تينارمع هرس في الإبهام اقتضى بترة وخرج رضي في قنا اليد ننسها . و بعد مضي ثلثة ايام من دخولو اصابة النهاب شديد في الجروح المذكورة استمر ثلثة أيام وإرتفعت معة درجة الحرارة وإشتدت الآلام ولاسما ليلاً. فاستعملت لة كل مضادات الالتهاب فلم تلد بل صارت انجروج عننة رديثة المنظر فدلت طي العنونة المارستانية . فلر سعادته عليها المسحوق المصرى ثلاثًا في اليوم مدة ثلثة ايام فزالت العنونة في اليوم الرابع وتحسنت حال انجراج وعلتها ازرار لحبية حدة . فانطل ذرَّ المسحدق عليها حينتك واستعاض عنة بالضادة العادية كالغربالية المدهونة بالتيروطي وإلنمالة المبلولة بانحامض النيليك المخنف بقدار ٢ في الميَّة . فالتأست في

شهرمن الزمان وشنيت تماما فهاتات مشاهدتان وقدأ شاهد سعادته غبرها فنيت له منها نفع هذا السعوق بي شفاء القروح وإنجروح على نحو ما ذكرت انقا امين عطا

هية كريم ..

كان قند ر بلت الغن الاميركي مار اف

منصدلة عاحدلما لضعف التدة أنحيوية في الترحة . ثم انة عاد فاستعمل سيور المشمع مبتلة بالحامض النينيك وكان يبدلما صباحا ومساء كل يهيمدة ١٥ يومًا فلم تجد نفعًا و بقيت القرحة على حالتها الاانبية المريض كانت قد تحسنت نوعًا لاصطلاح الوما تط الصحية من مآكل وغيرها مثم عمد الى ضهاد من النمالة المشبعة من روح الكافور ودلك القدم والساق بزيت الكأفوس لتسهيل حركة المفصل القصي الرسغي وإستمر على ذلك نحو ثلثين يوما فلم يجد نفعا لان القرحة كانت تنحسن تارة و نِتأخر اخرى . وآخر الكل جعل يذر المعدق المصرى عليها مرةكل يومين نجعلت تنحسن رويدًا رويدًا ولميض عشرة ايام من ابتدام الذر طيها حتى صارت ازرارها أللحبية حمراه وردية وصديدها جيدا فجعل يضها باللصوق والغربالية المدهونة

بالنير وطي بعد ان بذر المعوق المصري عليها

مرتين في اليوم و يكوي ما بزداد غوًّا من از رارها

فلم يض عليها عشرون يوماً حتى قاربت

الشفاء . قامر العليل بالرياضة المعتدلة والركض

اليسيرلتمهيل حركات المفصل . و بعد قليل شفي تمامًا وخرج من المستشفي في اول كانون.

الثاني منة ١٨٨٤ ..

نات سطح متسع يتبضى زمان طويل لالتثامو

نحاول شفاءها بالتطعم الميواني قطعمها بقطعة

من البشرة وجزء من الادمة وضمها بسيور وتركها

اربعة ايام فوجد ان النواة التي طعم بها لمتزل

الكولي حتى يصعد منة مخار كثيف ثم يدع المصاب بالسعال يستنشق فسندا العار فغف

السمال عنة كثيرًا

ده الا للكتوف والشفاه الشققة

قيل في جرنال الكيمت والدركست انداذا مزج رلال البيض بما يعادله وزمًا من الكليسرين وطيب مزيجها بطيب من الطبوب فه احس دواء للكوف والشناه المشققة وهي

الذي ببيعة الفرنساويون بالخركيسرين شيل وذكر دهرنا آخر للكنوف والشناه المشتقة وهويصنع من لم اجزاه من الكليسرين

وجزئين من الماء وجرء من النشاء وجرء من صبغة الارتكا وما يكن من زيت الورد . فينين الكليسرين وللاه والنشا ختى تصور جسما شفاقا

وعند ما يكاد بيرد تضاف اليه صبغة الارتكا و بطيّب بزيت الورد

البرش فيداء المفاصل اشار الدكثور وين يوضع اوراق البرش

الخضراء على المفاصل المتالمة أربعا وعشربت ساعة فيزول الالم حالاً . وقال انة المحن ذلك. اثنتي عشرة سنة فشبت لة تلعة

هيدروكلورات الكوكاين أوردنا في الصغة ٢٤٥ من الجزء الماض

كالامامنصلا قيفذا العقار ومناقعوورأ يناالان وَدَلْكَ اللهُ يَضْعِ حُمْمِينَ أُومِتِينَ كُرَامًا مِن اللهِ وَلِلهُ وَلَكُ تَتَفَيْلًا ، فَتَقُولُ . أَنْ

حان يشرب كاسا من الشراب وبرنج الخيل : وكان مهنادًا ان يتف امام هذا الحات لمذه الغابة . وفيها هو يتناول الكاس دخل صبي كسيح محدودب الظهر معوج الساقين فالتفت اليه قيدر بلت وقال لة ماذا اصابك حتى صرت في مده الحال . فقال داسي محصان وهو يرمح ثم اخبرة الذأخذ الى مدرسة الاطباء والجراحين فعلَّموا بهِ تلامذ تهمْ ولم يعتنول بتطبيبهِ - وفيا هو . بتص عليه الخبر دخل الاستاذدورمس الذي يعلم الكيمياء في تلك المدرسة . فيما له فندر بلت عن جلية الخبر فاخبرة ان المدرسة لامستشفى فيها ولامال عندهالبناه مستشفى فتبرع فندربلت في المال عنيس منة الف ريال (منة الف ليرة أنكار نة) ليدا مستشفى لتلك المدرسة

حي من احياء نيو يورك فاوقف مركبته امام

القرفة لالم الإسنان

قال جرنال علم الاسنان ان مضغ القرفة الجيدة بزيل الم الاستأن العصبي مثل الكرياسوت والحامض الكربوليك وغيرها من الادوية التي تستجمل لهذه الغاية ولأيوءام الفرمثلها ولا صعوبة في استعالو

يخار الكليسرين فيالسعال قال مميو تراستورك جريدة نتس

الطبية انتيداوي السعال الشديد بيغار الكليسرين

الكليسريات في معن صيق ويعبيه على قنديل مدروكلورات الكوكايين الموق ايض بلوري

الهاطي فقد ونجدت مواد كسثيرة نقوم مقام الكوكاين لان غلاه نمتو ينع شيوعة

أكتشاف مصري جديد اسمدنا الحظ في هذه الاثناء بقابلة العَّلامة الشبير الاستادسيس ذاهاً مرف القاهرة الى الصعيد وعلنا في غضون الحديث معة ومع

التس الدكتورلنس الامبركي ان جاغة من الدين يشبون في النطر المصري اكتشنوا مدينة عمسيس احد فراعب مصر المثهورين وذلك بالقريب من مدينة كفر الزيات وسنوافي الغراء

بتنصيل الخبرحين اذاعنه

قدم عوائد المصريين أن الناقيين قد كشفوا من اثار المصريين القدماء شيئاكثيرا الانستوني وصفة الاالحلدات الضغية حتى لند صارت معرفة آثارهم علا قاتما براسه ، و مخال أنا أنه لوجمك أولو النظر عن عوائد المريين وإصطلاحاتهم في هذه الايام

لعرف منها المعارف الجليلة عن تاريخهم وتمدقن اجداده ، فكيفا وجه الانسان فكرته في عواله المصريين اتمالية وإلغاظيم الاصطلاحيت ومعاملاتهم الخصوصية رأى فيهابقايا ما توارثوه

أيًا عن جد منذ قديم الاعرامالي هذه الايأم. وقد اطلعنا في هذه ألاثناء على مقالات غراء القس الدكتور لنس الاميركي التوطن مصر

منذ عهد يعيد فأذا هو قدانتق بعضاً من هذه والكوارانين . فافة كان فعلها واحدًا في النشاء الموائد وإقاحا ادلة على اعت موسى الكليم هن

يذوب قليلاً في الماء وكثيرًا في الابثير والالكول والريت . والقعة منة لاتذوب الا في وح قعمة من الماء . وهو غالي الشهر أحداً تماوى قنعة الشبيه بالتلوى منه عمد شلد. وقد بينا فعلة بالعيث في انجزء الماضي عا يغنى عن التكرار اما فعلة ببقية الاعضاء الني امنحن فيها فكما يأتي

فعلة باللسان ، ذوية سمت في الماء على نسبة ٢٠ في للة ودهن بولسات عليل وكرر الدهن ثلاث مرات في عشر دقائق ثم كه ي اللسان بالحامض النيار بك المدخن ثلاث مرات فلم يتالم العليل

فعلة بالانف اراد الدكتور ميمون ان بكويانف انسان فكواة اولا بدون ان يستعل لة محدرًا فكان الالم شديدًا حتى اغمى عليم فتركة ثلاثة اسابيع ثم دهن انغة بمذوب هيدروكلورات الكوكاين (٢٠ في المنة) وكواة فلم إيشعر بشيءمن الالم

فعلة بأعمرة . أراد الدكتورسيون ان بازع شيئًا من حنجرة امراة فلم تكستمنمل دخول الالة الى منجريها . قدهما عدوب ميدروكلورات الكوكاين ثم نزع قسما كيترا منها اربع مرات فلم تشعر بالم

قال الدكتوربنت منذ اثنى عشرة سنة انخواص الكوكاءي النسيولوجية فيمثل خواهب الشابين والقهوبن والنبوبروبين

جيدًا ثم يبسط و يقطع حالاً قبلما يقسو . ويكن تعطيره بزيت اللاوندا والصعار صابون الكليسرين الشفاف يصنع هذا الصابون من الاجزاء التالية ١٢ ليبرة استيارين

> كليمنزين قلوى درجنه ۲۸

17 17 JAI . يغنن السيارين وزيت الخل الى درجة

ه و بمناف الميّالتلوي و بعدِهُ الاَلْحُول فيضير

زيتالنخل

اللك البلاد كموسى و يبعد ان يبيبه الناكاتي

إحنى وصف الجوادث يعد خدونها بتين من

اغانها هذا عدا المبات التي بطلبها منة الصبية

والبنات . وكان القاضي بعطي ولا عطاء حاتم

فاننقنا على المأكل النفقات الفاحشة الاانا أكلنا

ما شفنا من السمك الكثير ولم يطلب احد منا

غرشا نمنة بل لم يخطر لاحد من سكان تلك الديار

ان البعث بباع بالدرم والدينار . قوضم من

ذلك أن هذه العادة كانت في مصر ايام كان

بنو اسرائيل فيها ومخت عجة الدكتورلنس وهق

ان كاتب ذلك العدد نطق بحقيقة يعرضا ابن

متهاصابون ثميضاف الكليسرين اليهرعندما الان على تقرير هولاء المحللين فوجدنا منة ان

טי ער יייט פרייני			- J J.	
نحوسدس المواد التي فحصوها كان مغشوشاكا			يصفو يغطى و يترك على حرارة ٤٥ أر و بعد	
يظهرمنانجدول الاتي			ذلك يصب في القوالب و يطيب بالطيب الاتي	
المساطرالممحوصعتها المغشوش منها			۱۲۰ کراما	زيستالبرغموت
1777 -		اكمليب		، انجرانيوم
۲۸	1-21	اتخبز	۰ ۰ ۲۰	. ، نيرولي
777	1711	الزبنة		. قشرالليمون
17.	٨٠١	اتخردل	لصابون اكثرشفافية	وهاكتركيكا آخرا
Ł 从૧	TIYE	السيرتق		منالاول
. 0.	4.5	الادوية	ليبرة	من\لاول شم ، ٢٠ زيت\الخل ١٢
آلة صغيرة للتصوير				زيتالخل ١٢
			ليبرات	زيىتاكخروع ار
صعمل ماريون وشركاتو آلة صفيان			ليون	قلوي درجنه ۲۰ ۲۰
التصوير بالشمس يكن حملها في انجيب وإخذ			,	سيارتن - ٢
الصور بها على لوح طولة قبراط ونصف				کلیصرین ۲۰
وعرضة قيراط ونصف وهذا المجل هوالذي				سکر ہ
صنع اوراقًا تطبع الصور النوتوغرافية عليها في				مالطندويسالسكره
نحو خمس ثوان على نورالناز			يصنع كالصابون المتندم ويعطر بزيت	
المخضار الاكسيين من المواء			البرغموت واللاوندا وعطر الورد ونحوها من	
لا ينخى أن المواء مو لف من الأكبين			0 19 39 7	الطيوب
والنيتروجين ولامجني ايضاعلي من لم المام				
بالكيميا ان كسيد الباريوم الاول (الباريتا)			الاطعمة والادوية المغشوشة	
اذا أحمي قليلاً اخذاكهبينا من الهواء وإنحد به			ذكرنامراراكثيرة ان البضائع الافرنجية	
فصار اكسد الباريوم الثاني ثماذا زادت الحرارة			كفيرًا ما تكون مغشوشة معان دول الافرنج	
افلت منة الاكتبين فعادكما كان اولاً . وقد			تعتقدم وسائط كثيرة لمنع هذا الفش ونقيم	
حاول الكيا ويون ان يستخدموا ذلك لاستحضار			رجالاً مشهر ربن بالتحليل الكياري لامتعان المواد	
حاول تعني ويون ن محد من دنك ومحصار الإكهين من المواه ولم ينجمار إلان قام رجل				وإظهار غشها ولكيتناص
الق المجال من المواقعة في المواقعة الآيار الم وحول ال			1 more and a disc	ひーじつ モーノてひ

كثبرا ماتكونمغشوشة معار تعتخدم وسائط كثيرة لمنع رجالأمشهرين بالتحليل ألكيار إظهار غشها ولكيتناصاصحابها . وق

باكان من ادرار فيفي الغائم وبل عليلاً من عليل بفضلو وحم تداء الغيوث السواجم وقساء على حاجاتنا بجيبلو وبل ثرى آما لنا بالكارم (1) فكان مقدار المطر الذي وقع في كانون الثاني المحساح الثلاثون منة 311 من القراط فصار كل ما وقع من المطر 1 واتراطا وحس القراط

يباب الراعة في هذا الجرهمتالة في الخيل وحرافرهانوث أو امعن المحمان الخيل نظره فيها وكتبرل لنا عما يضلونة من نفعالتمال أو ضرّها فرنساري وإنشأ معلدً لاسخضار الاكتجين من الحواء بواسطة البارية اوقد جاء في لاتأثير ان معلمة هذا يستحضر منه متر دكس من الاكتجين النقي كل يوم وسيكون لذلك فائدة كبيرة لان وسبك المفادن وسبك المطرفي بيروت

سندو مصوب بروت انحَس الغيث عنا في كانون الاوّل فلم يقع منهُ الاّربع قبراط «ثمّ اعاثنا الكريم برحمد وإدرّ علينا اخلاف نعمتو» فصرنا نردد قول شاعرنا المنضال سنانا الله العرف رحمة

مسأئل وأجوبتها

سليم افندي التنهر - بيروت . قرأ ت-قي التعليل صحيح

كتاب خطقد عان للشمس يد الهي البرق والرعد المجلس وهذا هو تعليل المنقد من اما المناخل المنقد من اما المناخل المنافل الم

(١) نقاباً هذه الايبات عن العدد ١٤٥ من ثمرات الفنون الصادر في ١٤ من كانون الثاني . وقد عوَّدتنا الثمرات الشهية ان رَى في كل عدد منها مقالة بليغة في صفحها الثانية جديرة بان تكتب با لنبر على صفائح اللجين . اعرَّ الله موضى بردها ذلك فعليكم بماكنيناهٌ في «البرق والرعد والصاعنة » في الجاد الثالث من المنطف

(٢) ومنه هل من واسطة تجمل الخط المحن بمهب قدميته يظهر ولو قليسلاً لتسهل

الجواب عند المننون بجمع نخزالتوراة والانجيل القديمة كتاب سرياني مكتوب على ق عليوكتابة بونانية قديمة معوة ويقال إن احد المعوة وإضة . وقد فتشنا كثيرًا فلم نجد ان احدًا ذكرما في هذه الواسطة ولكنا نظن ان مذوب التنون يظهر هذه الكتابة والأفهذوب كبريتات الخديد اوكلوريد الحديد الذلك اذببوا قليلا من التنوت وإدهنوا به كله من الكمات المحموة فان لم تظهر فاذيبيل قليلاً من الزاج وإدهنوا بهكلمة اخري فان لم تظهر ايضاً فاخبرونا (٣) الدكتور أ. ص. الخليل ظهرمرض

في غنم بلاد الزيف (بالقرب من الخليل) يسي هنا جُدري الغنم وهو شديد النتك بها ويسقط الجبالى منها وبينها غالبًا . وقلما ينجومنة مصاب. وقد شاهدت نعجة مصابة به فرأيت فناعات بيضاء مستدبرة في دريها ووجهها وفيها . وقيل ليانها تظهر في عبونها احيانًا فتعميها . وقمة النقاعة مستوية وفيها ضديد مصلى وتختلف مساحيمامين طبعة الدُّبوس الى فلتة الحرصة .ويسيل من أمن المقتطف الاغر انف التبية المصابة بها شفاط ازم صاني اللون

تقريبًا . وَالمَعْزِي تَخَالَطُ الْعَنْمُ وَلَا تَعْدَى وَكَذَلْكَ الرعاة يطعنون بفرزاتها ولا يعدون فإا هو هذا المرض وكيف يمالح

انجواب هو جدري الفنم كاقبل لكم. ويعالج بتنظيف المرابض ويهويتها وتعديل حرارتها وإطعام الغنم العلف انجيد ووضع درهمین او ثلاثة من ملح البارود فی كل رطل من الماء الذي تشرية الأدرار بولها ، ولا يخفأ كان العلاء استعل وإسطة فظهرت الكتابسة التطعيم وإبعادا لسليمة عن الصابة خير الوسائط المنعية.

(٤) احد افندي رشدي ، دمشق . اذا فشاالمواه الاصغري بلدواصاب النوع الانساني لايصيب غيرة من انواع المحيوان كالخيل والبغال والغنم وما اشبه فاسبب ذلك

الجوابات ما ذكرتموة منعذم اصابة اكيه إنات إليم بالمواء الاصفر محتق أماسية فغيرمعروف حقيقة وإذا تحقق اكتشاف كوخ فلا يبعد ان تكون معد الحيولنات قادرة على مضم

الباشلوس الفي فلانصاب بالمواء الاصفر ويترجج ذلك لنامن أن الحيه إنات الصغيرة التي ادخل هذا الباشلوس الى امعانها رأسا اصيبت بالمواء الاصغر .

(٥) الخواجه دكران ملكونيان ، يبروت كيف يستفرج الزيت من اظلاف الغنم وإلبغر الذي ذكرتموهُ في الصفحة . ٣٨ من المبلد اشاني

الجواب تخلط قصاصة اظلاف الغنم وإلبتر

بالبرمل ومسعوق الزجاج ويمتقطر الزيت مها منة فاي الثولين هو الصحيح الجواب اذا اردتم طول المار الاقصف تيرَّد الاعزةالصاعدة عهاجيدًا وتسئلني في يبروت فلاهذا صحبح ولاذاك لان الفهار الاقصر هوفي نحو الحادي والعشرين من كانون الاول وهوفي يبروت تسع ساعات ولالا دقيقة (٦) ومنهُ. حرّبت العبلية المذكورة في أثم يتزابد الى ان يبلغ اعظمهُ في المدار الصيفي الجزء الثاني عشر من المجلد الثامن لرد لون ويتنافص ويدّا ويدّا الحان ببلغ افلة في نحو الحادي والعشرين من كانون الاول . و يختلف طول النهار الاقصر والاطول باختلاف

ديدان النكامة

قبل فيديباجة هذا الديوإن الكلام الاتي « لما كانت بضاعة الاداب رائعة عند الافرنج الذي بين النصفين فكانت النتجة احس ما وقد كثرت مطبوعاتهم فيها حتى ملات الخزائن وشحنت المكانب وكنا في افتقار إلى شيء من ذلك لما هنالك من الفوائد الجمة رأت جاعة من الادباء أن تقف ابناء اللغة العربية تحموع حسن الوضع والترتيب حاور من اطايب الروايات على اشهاها ومرس أشهر الزحلات على اكثرها فائدة ومن آداب الحكايات والقصص على ادناها ماخذًا والطنها مشربًا وإنزههاموضوعًا وإرقبا أسلوبًا . قاصدة بذلك (٨) جرجس افندي الدبس . بيروت يقول انشر اديبات العصر الحاصر وترية الاحداث البعضان ساعات كل بهار من ايام كانون الثاني وترويض عقولم بالإداب وتبذيب الاخلاق تسعساعات ويقول البعض الآخر ال نهار يوم اغير متعرضة للذهب ولا ملجمة الامر سياس

كما يستقطر ماه الزهر ولكن بلاماء ويجب ان اناه منتوح لكي تطير الايخرة الني لا تسيل بالتبريد

الصور النوتوغرافية فلم تصح فاسبب ذلك الجواب .حللا قرأ نا سوالكم اتينا بفعنين من السلماني وإذبناها في قليل من الماء وكنا عرض المكان

> نيل الورق النشاش بحذوبها ونضعة على الصور النه تهغرافية القديمة المصفرة فتحمره فليلآ وتصير كانها جديدة . وقد اسخنا ذلك في صور كثيرة وكنا نمَّحنهُ إحيانًا في نصف الصورة لكي بظهر انتظريا . الا إن الرقط الصفراء لم تزل كلها عن الصور بهذه الواسطة . اما مدة بقاء الورقة المليلة على الصورة فين دقيقتين الى خس دقائة.

(٧) من يوروت .احدالمشتركين -نرجوكم ان تليدونا عرب علرية لازالة صدا حديد السكاكين

الجواب بزال بفرك السكاكن بحجر كالقرمد يصنعلمذه الغابة اوبجراتخفان

وإحد من المهر تمع ساعله عن شه النهر اطول المفتارة الجال الكيب وإلى الله عالم أمث

اللغات الإفرنجية وإنابت بتعريبها وتسبقها أوممل للخواطر

اعلان كتاب مطول في علم البيان

قد عزمنا على طبع كتاب تليص المنتاح الموشى بقلم الامام العلامة عمدة الاسلام قدوة الانام جلال الدين محمد بن عبد الرحم. التزويني . وإضننا اليه جملة ابضاحات من مطول التفتزاني ونجريد البناني وغيرها من الكتب المعتمد عليها في هذا العلم الجليل ، وجعلنا قيمة الاشتراك فيؤ فرنكا ونصفاً تدفع سلناً لنا اولمن بيده وصولات منا من الكنيين كاتبة سليم نصر الله داغر

تنبيه الم يرد غلينا حتى الان حل المماثل النحوية المدرجة في الجزء الثاني ولاحل صحيح للغز المدرج في انجزء الثالث

اصلاح غلط

سية الصفحة ١٤ والسطر ٤ الابوصيري ٧ ابرهم افندي زريق والصواب ابرهم افندي رزوق وفي السطر ٢٠ نصر الله اقتدي داغر

جناب الاديب والشاعر الاريب المعلمشاكر شقير اللباني . على انه رغبة في تسهيل اقتناء هذا المجموع عمدت الى توز يع اجزاتو في مجموعة جعلت بدل اشتراكها السنوي قيمة جزئية (ثلاثة ريالات مجيدية في بيروث ولبنان وخمسة عشر فرنكا في الخارج) يسهل دفعاعلي الخاص وإلمام وقد لتحت مع ذلك بابا لتبول روايات وقصص من اقلام الادياء ومن احب ترويض الافكار والاقلام على شرط ألا تخرج عن الدائرة التي رسمها من عدم التعرفف للدهب اولسياسة معصحة العربية وحس السبك فتنشره في الجموعة المذكورة باسممنشئه وقد صدرمن هذة الجبوعة او الديوان

جزءان في كل منها ١٢٨ صفحة حاوية من الفكامة والنائدة ماينطبق على المتاصد الجليلة المذكورة في الديباجة . ولا غرو فان مده الديباجة عمضاة باسم الاديبين الفاضلين سلم افندي بولس طراد وسلم افندي شحاده صاحب | والصواب البوصيري . وفي الصفحة ٢٣٣ والسطر كتاب آثار الاذهار . فخت اهل الوطن على الاشتراك فيهذا الديوإن الجليل لان الروايات الادبية التي ينطوي عليها خير مهذب للاخلاق والصواب سليم افندي نصرا أله داغر

قد :تادا المقتطف وإدارته ومطبعتهُ الى القاهرة في مصر فالمامول من كل من يتكرّم عليهِ بالرسائل او المسائل ان يراسل ادارة المقتطف في القاهرة . وسيأتي التفصيل عن ذلك كلو في الجزء التاني ان شاءالله

اكجز 4 السادس من السنة التاسعة * اذار * مارس ١٨٨٤

ا رسالة دولتلو رياض باشا.

لجناب يعتوب افندي صروف وفارس افندي أر معلى المتنطف الناضكين

أُخبرتُ انكما عزمنا على نقل جريدتكا الغرّاء الى الديار المصريَّة فسرَّتي ذلك لِمَا أتحوير من الغوائد الجلبلة والنفع الدامج لكل ا بلادِ رُفِعَت رابة علومكم فبها. وقد انخنفُ هن النرصة لأبدى بيا نصيحتي لايناء هذا النطر بطالعتها وإجنلاء فوائدهاً . فان للنتطف عندى منزلة رفيعة وقد ولعث عطالمته منذ صدوره إلى اليوم فوجدتُ فوائنُ نتزايد وقيمة تعلو في عيون عقلاء القوم وكبراتهم. ولطالما عددته جليسا انيسا أيام الفراغ والاعتزال ونديا فريدا لانند جعبة اخياره ولا تنهي جدد فرائع سواء كان في العلم

رسالة دولتلو شريف باشا حضرة يعنوب أنندي صروف وفارس افندي غرمنش المتنطف الحترمين

ان الذين خبر ما حال العالم واستفصوا سَنَن الْمُيَّة الاجهاعيَّة وإستقرأُول اسباب درقية البلدان وإنساع نطاق انحضارة فيكل مكان اجمع على أن العلم اعظم ركن في بناء الندن وللمارف اوثق رباط لحنظ الاح وتعزيز شأمها. ولذلك عظمت قيمة العلماء عند ارباب المتول وإعنبرت الوسائط التي من شأنها بث العلوم ونعيم المعارف في البلدان. ولَمَا كان المتنطف خور دريعة لنشر المعارف بيث المتكلين بالعربية فلاعب اذا نال ما نال من رفعة المقام في إعنيار الخاصة والعامّة معا . وقد يلغني ف مله الاثناء خبر نقله الى القطر المصرى بعدما خبرتُه وخبرتُ معارفكم رمانًا فاسخسنتُ ﴿ وَالنَّلْمَةُ أَوْ فِي الصَّاعَةُ وَالْزِرَاعَةُ الَّتِي عَمْرتُ فيها على فوائيد لا أثمن . هذا علاوة على الم في من المباحث الآياة ال عديب المنوان وتلكيه النزاء . فلذلك نترج مصر بالمنطف الاغز وتمله على الكرام الذين اشهر فضلم وتمت فراضلم

لا تستغني عنها البلاد . ولا ريب عندي ان ما عقلاء مصر ونبها هما لا يغفلون عن تعيم فوائنو الد ولا يتفاعدون عن السبي لنشر علوم ينهم لاسبًا فلا وقد علموا ان انارة الاذهان ونقيف العقول وقا تقوى وإسطة لحفظ الامة وشد عرى اتحادها فو مصر عهد شريف

ان أبدي مسرّتي بذلك لِا فيهِ من النوائد التي

ریاض

-000-00a-

رسالة الدكتورفان ديك

مصائبٌ قوم عند قوم فوائدٌ

لجناب الاخلاء الاعراء منشي المتنطف الاكرمين

باتت سُماد فللي اليوم متبول - ولوكان ذلك لآجل ستى لمالنا النس بالآمال وصبرنا على الله المناس بالآمال وصبرنا على الله المناس والمحتود المناس والمناس والمناس والمناس والمناس والمناس والمناس وتركيمونا نفكو أم الفران فاحر محمونا عشرة المنية على الميشة ها السنين العدية . فله البه المناه مع شوت حقيقها . ترى هل فضي على سوريا الدن تلفد كل شبامها المفتهرين بالفيرة والفضل المجتهدين في تحسين حالها وترقية شأمها وولا محت المناس المناس المناس المناس والمال وترقية شأمها ومناس والمناس المناس المناس المناس والمناس والمناس والمناس والمناس المناس المناس والمناس والمناس

يروث في ٢٠ شاط ١٨٨٥

كرنيليوس قان ديك

وداع ولقاع وتشرف وتناع

فارق المتنطف سورَّة وفي القلب عليها انين ووَدَّع ربزعها وفي النفس البهاحتين لله أَيَّامُ تَقَصَّت لي بها ما زلتُ محو طلالياً مشوَّقاً

رعائي الله بلادًا نشأ فيها وغب واعزّ ديارك ديارً العلم والآدب فلكم جدن عليه بافضالك هيآلائك فكيف بحول الدهر عن حنظ ولائك او يغلق ابوا بقعن اقلام ادبائك او يخل بشرطيب فضلائك . يستودع الله بالادًا فاحت نواديها بعير المعارف وفاضت اياديها بالنواضل والعوارف وعلماء علا صينم على المجوزاء وإدباء انتظم التربًا سينح المعام التربًا سينح المعام المكرية صبر مل وخلاتًا في الوداد ما كنروا

يستودعُ الله نخرَ طائنا وذخرَ ادبائنا نولسوف سوريَّة وإباها ونصبرَ النشية وإخاها الساحرَ المقول بعظم عقلهِ الساني القلوب بلطنو ونضلهِ لولا فراقك باحلية النضلام وزينة المقلاء الزائد عثلة بانضاعهِ المعمِّ النقوى مجسن فعالهِ وطباعهِ لولا فراقك لهان الفراق ولولا الأمل بلقالة لم يعذب تلاق

بلادي بلادي ولو اصحتُ عنها غربيًا وإهلوها اهلي ولو لم آكن مهم قربيًا على انهُ لم فلجر الوطن من ابتددل سوريَّة بهان الامصام. ولا نغرّب نزبل الكرام في هذه الديام سغالشدق ومان واحد المعتركنا في عنوائدو ومشارية واستوينا في احكامة ومذاهبة

. ناتي بكل بلاد إن حللت "بية" . اهلاً باهل واخوانا باخوان.

كيف لا وقد أن المتنطف في مضر ما يشكر عليو مدى الدهر من حسن التناث الكبراء والوجهاء وعاية العلمة والانباء وكنام شرقًا أن يحكّى جيده وتوشّى بروده بيد رجُلي هذا النطر وفرقدَي قطب مصر وزيرَي ستور الخطيران صاحبي الدولة شريف باشا ورياض باشا الدبيرين. وقد صدّرنا هذا الجود برساليها رافعين الوية الشاء على تلك الله الديشاء ومنشفها أن شاء إنه برسائل أمراء مصر الفام وعلماتها الكرام وردت اليما المثالة التالية من ذي الحسب والنسب شقيق الظرف بديع الادب الرياضي المشهور صاحب السعادة شنيق بك منصور مصدّرة بما محرّلوبي من الثناء وإخلق ان يقال فهيروني العراني النضلاء

بقر مصر وللصريبن بنزوغ شموس العلم في ساها وهني الوطنيين ببلوغ التنوس اربها ومشتهاها ألا ان المتنطف الأغرّ قد طلع في قطرنا وحلّ منشأة العاطلان في مصرنا حرية طلما مالت نفوسنا اليها وحسدنا اهل الشام عليها وكريمان كانت تحدّثنا بنضلها الركبارت وتتقل البنا الصحف عن لسامها سحراليان فصرنا الآن يتم بمرآها البصر ونشعّف بساعها الآذان وما السيم كالعبان

واسمة من فاله تردّذ به تجمّا لحسن الورد في آكامو
وقد كمّا نسع ولا نكاد ندبّق بما لهاست جبل المزايا وجبل السجاء فضائر عن الباع
العاويل في كل فت جليل فلما المتقناصدة المحتبر المحبر فرحبًا بخير نزيل ونزيل المخبر
لمئلد انهت الداؤووطنت سهلاً ونزلت على الرحب والسعة وقد نجيد المامك اجاب الاندية
إندية النضلاء وأخليت لك صدور الحالم مجالس الملاء ولقد حقّ لك على المضربين مويد
الكرامة اذ قد اخترت بينم الاقامة فهم لم يتكريل فضلك على بعد الديام، وفعلم المزام،
الكرامة ان تاد الحرم ما بين ظهرانهم فلا بدع ان تواردت اليك رساتلهم تترّي قهاماً ببعض
ما لك عليهم من المحقوق الكبري كابادرت لقديم عاد

الطريقة الحسابية في استخراج الجذور العددية.

من المعلوم ان الطريقة المستعلة في كُنب المساّب لاستخراج المجذور العددية مبليّة على تولميس جبرية يصعب تطبيقها كلما ارتبع دليل المجدر وتلك النولميس في:

1+4) = 1+1 +41

(1+4)=++1++++

(۱+ ب) = ٠٠٠ الخ

ولذلك احميث أن اقدَّم لترَّاه المتنطف طريقةً بسيطةً مهيةً على مبدًا سهل وهو : اذا فسمنا عددًا مفروضًا على جذرو البتريين يخرج عدد يعدل ذلك انجذر فاذا قسمناهُ على عددٍ اكبراواصغرمن جذرو يخرج عدد اصغراو أكبر من ذلك انجذر ويكون هذا الجاذر الطريقة المسالية في أحقرًاج الجدور المُعدَّدة المسالية في أحقرًاج الجدور المُعدَّدة الله على الطريقة المجتمع ا عصورًا بين المنسوم عليه وبين اكارج قادًا المحدَّا منوسط مدين الصددَّق تَجدُ عددًّا الحرسط بهسومًا عليه من المجدر اكدركما بقرب منه كل من المنسوم عليه والمجارج ثم اذا جعلنا هذا المحرسط بهسومًا عليه واجرينا العمل كما مرَّ بحد المجدور المجمّدي إذا كان للعدد المغروض جدر أو مجد جددًّا. يقرب منه

يمدرما يراد ولا يخفى على فطنة التاريخي أن سهولة استمال هذه الطريقة مُوّسسة على معرفة العدد الذي يلزم انتقابة في التسمة الأولى فكلما قرب هذا العدد من انجذر الجمهول سنهل النمل في انحصول علميه. فالانتقاب المتسوم علمية المذكور يكفي أن تتذكر التعاعد المذكورة في كتب انحساس فنها ، الحالم يجنو عدد الاعلى رقين فجذرة التربيعي لا يجنوي الآعلى رقم واحد وإذا إحتوى العدد على ثلاثة

ارقاًم او اربعة فجدرُه بحنوي على رقينَ وهُلَّ جرًّا . ثم اذاً لم يحدِ عدد على آكار من ثلاثة ارقامَ فجدرُهُ الكتب لا يحنوي الاَّ على رقم راحد وإذا احنوى على اربعة او خسة او سنة ارقام فالمجلس الكتب يحنوي على رقين وهكذا كما هو معلوم

ليحث مثلاً من الجندر التربيق للعدد ٤ - ٢٦ فنقول لما كان هذا العدد يمنوي على اربعة ارقام فجدرة يمنوي على رقين قاذا قسماء الى فصلين ثنائيين سرى ان اكبر مربع بمنوي طبح النصل الاوّل اي ٢٦ هو ٤ فنفرض الجندر المطلوب ٤٠ ونقم حليه العدد ٤ - ٢٦ فجنرج ١٧٠ فنأخذ متوسط هذا العدد والعدد ٤٠ فجند ٤٨ ثم نقيم عليه العدد المغروض فجنج ٤٨٠ فهن اذا الجندر المطلوب

مثال آخر: ما انجذر التربيعي للعدد ١٧٤٥٦ ننول حيث ان هذا العدد يحتوي على خمسة ارقام فجذرة يحتوي على خمسة ارقام فجذرة يحتوي على خمسة ارقام في المدارة المقارة ا

انفرض الآن عدد اكسريًّا ١٠٨١ ، ٢٤١ مثلاً فنرى ان الجزء الصحيح ١٤٦ بجنوي على فلاته ارقام فجد ره بجنوي على جزء صحيح ذي رقمين وبما ان اكبر جدر من العدد ٢ هو الحيكتها الب نفرض أن الجدر المطلوب ١٠ ولكن اذا الاحظنا ان ٢ يقرب من مربع ٢ اكثر بما يقرب من مربع ا فالانسب لنا ان نفرض ذلك المجدر ٢ ونقس عليوالعدد المفروض فجرج ٥ - ٤٠٤ و المحكم المنافرة عن المجروف النظر عن المجزء ألكس يع نفرض هذا المترسط ٨ ا فقط وتنسم عليه العدد المنروض في رج ٢٠ ١٨ و بأخذ الموسط لنا ٢٤ ك ١٨ و يتجمة العدد المنروض على هذا المتوسط يخرج ٢٤ ١٨ أمو اذًا المجذر المعالوب

ثم نتجت عن جدر العدد ١٠ بالترب فنول لنفرض هذا المجذر ؟ ونقسم عليه العدد ١٠ فيخرج مثلاً ٢٠ ٢ و يكون المتوسط الاول ٢٠ ٢ و وفوعدد انقص من المجذر بمندار ٢٠٢٠ . ثم لنفسم ١٠ على هذا المتوسط فخيد مثلاً ١٦٤٠٥ ٢ و وفوعدد انقص من المجذر بقدار ١٠٠١ . ثم لمدسم ١٠ على هذا المتوسط فخيزج مثلا ٢٣٢٨٥٢٦ ٢ ٢ و وفوعد انقص من المجذر بقدار ١٠٠٠ . وفوعدد انقص من المجذر بقدار ١٠٠٠ . وهل على هذا المتوسط بخرج مثلاً ١٦٢٢٧٦٦ ٢ ٢ وهل على هذا المتوسط بخرج مثلاً ٨٢٤١٢٤٢٧ وهل جوالاً قسين من المجذر بقدار ١٠٠٠ . وهل جوالاً قسين من المجذر بقدار ١٠٠٠ . وهل جوالاً على هذا المتوسط بخرج مثلاً ٨٤٤١٤٢٠ وهل جوالاً جوالاً على هذا المتوسط بخرج مثلاً ٨٤٤١٤٠٤٢١ وهل جوالاً جوالاً على هذا المتوسط المناسبة عند المتوسط المتوسط المتوسط المناسبة عند المتوسط المت

هذا ما كان من الجدر التربيعي فاذا اردنا تطبيق هذه ألفاعدة على الجدر التكويم وما فوقة للاحظ انه لو عم الجدر التربيعي فاذا اردنا تطبيق هذه ألفاد على الجدر المذكور طرح عدد
يعدل الثوة الثانية للعدد المنروض فاذا قسماة على عدد أكبر او اصغر من ذلك الجدر بخرج
عدد اصغراو أكبر من قوة المدد الثانية. وعلى ذلك يكون الجدر التكحيمي مجمورًا بين المنسوم
بهليو طالجدر التكديمي لخارج المذكور ثم اذا قسمنا هذا المخارج على المنسوع عليه بخسر عدد أكبر اه
اصغرمن المجدر العالموب على حسب ما يكون المتسوم عليه اصغراو أكبر منة. وتملى ذلك يكون
المجدر المطلوب محصورًا بين مجموع المددين اللدين قسم عليها المدد المنروض وبين المخارج
المجدر المطلوب على من المجدر المداوب كثر
ما يترب منة المدد الذي قرض في الابتداء . ثم لو جمانا هذا الموسط مقسومًا عليه واجرينا
المحركة ذكر نجد متوسطًا : تيا وهم جرًا الى ان نجد المجذر المطلوب ان كان العدد جذر حقيقي
اد نجد عددًا يقرب من المجذر بقد ما يواد

وازيادة ايضاح هذه القاعدة نبعث عن المجذر التكديم للعدد ٢٤١٢/٢٥ قنة الى فصول ثلاثية كما مو مدار 1847 فنة الى فصول ثلاثية كما موماً المحمد وتجت عن اعظم مكسب يترب عن العمد ٢٤ تغيد ان هذا الكمب هوماً المي ٢٧ فنتم المددد المنروض على ٢٠٠ فيخر ٤٨٨ ثم نتسم هذا المخارج على ٢٠٠ ايضاً فيخرج ٢٨٨ في أخد متوسط الاعداد ٢٠٠ و ٢٠٠ و ٢٦٨ فيدر ٢٨٩ ثم نتسم المعدد المغروض على هذا المحوسط المخترج ٨٩٠ ثم هذا المخارج على ٢٨٩ فيخرج ٢٨٩ فهو إذا المخارب

(تهيه) * عرضًا عن ان نقسم العدد المفروض على المقسوم عليه ثم الخارج على المتسوم

الطريقة المحسابية في المخواج المجذور العددية المحسابية في المخواج المجذور العددية المحتاج الم

ا بحدر المدروس في الدين أه واحما وإصم المجموع على الديل فا كان عمو المحدر المطلوب أن عدد يترب منه . فان لم يكن المجدر فافرضا باه واجرعلي ما ذكر . مثال ذلك ليكن المطلوب لاح فنفرضة ج ونقسم ع على ج السافلان الترجيح التي انخارج ثم نأخذ المتوسط 1-13 على في إنّما المجذر المطلوب أولا فاذا لم يكن انجذر نجمل (1-13-42 حدد وغيري العمل علي دكما اجريناهُ على ج وهم جرًا

م المجمئ عن عدد انقص من المجدّر السابع للمدد ٢٣٦٦٠ ٢٢٦٦ بفدار ١٠٠٠٠ . نقسم هذا المدد الى فصول سباعية ونرى ان ٢٨٢٦ محصورة بين ٢ و ٤ فنفرض المجدّر . المطلوب ٤٠ ونجري العمل كما ذكر لنجد ان المخارج الاوّل هو ١٦ ولينوسط الاوّل ٢٦ وإذا قسمنا المعدد المذروض على هذا المتوسط وجرينا في العمل على ما ذكم نجد ان المخارج الثاني الثالم . ٢٩٤٠ . ٢٦٠ ولمتوسط ٢٥٠ . . . ٢٦٠ فالمجدّر السابع المفلوب هو اذًا ٥ . . . ٢٦٠ .

الانتيبيرين علاج جديد

الانتيبرنت ومعناهُ ضدَّ المرارة عنار قد اشتهرت فرائدة في هذه الايام وفاتنا تشرها قبل الآن ولذلك بادرنا الى تفيصها عن جرية الصيدلة والكبياء الفرنسوية فيقول

أن مخترع هذا المقار الدكتوركور . وإلذي يباع منه سمحوق منبلور آغير اللول او ابيض ضارب الى امحرة مرَّ الطعم قليلًا ولكنهُ اقلُّ من الكينا مرارةً يذوب في خمسين جوَّا من الاينعر ويتبلور بعد بخر مذوّبهِ وتذوب ١٠ اجزاء منه في ٦ اجزاء من الماء البارد وفي اقل منها من الماء العن ومجمرُ إذا أُحي ثم بسمرُّ ويجترق ولهُ صفات أُخرى كثيرة كياوية اضربنا عن ذكرها كنماه بما ذكرنا

وقعد جرَّية الإستاذ فيلاني مرارًا عدية في الحمّيّات الحادّة والمزمنة فنيت له منها كلها ان لهذا وقعد جرَّية الإستاذ فيلاني مرارًا عدية في الحميّات الحادّة والمزمنة فنيت لا مرحة من مجرَّ كما والما

المغار نفعاً عظياً في خفض حرارة الحقى من الدرجات العالية جدًّا الى درجة ٢٨ سنتكراد وذلك أ باعطاء العليل البالغ خمسة كرامات او سنة منة سية ثلاث جرعات على ثلاث ساعات وتجعل المجرحة ٢٧ ولدن العليل في الانخفاض المجرحة ٢٧ ولى توانع المجرحة ٢٧ ولى المخفاض حتى تبلغ اعظم المخفاضها بعد ثلاث ساعات او اربع او خمس من زمان انجرعة ٧ ولى محسب الخفاف الطبأ ثعر ولا تعود الى ١٧ ولنا بعد سبع ساعات الى تسع من ابتداء الخفاضها وقد

لا ترتفع الا بمد ثماني هشرة سامة او عقرين وإما الاطفال فيكفيهم نصف ما يكني البالغين او ثلثة وكذلك المصابون بالسل والذين بهم ضعف وإنحطاط شديد . والاعلاد يتبلون شرب هذا الدواء وقفا يتناأونة

ثم جرّة الدكتوران ما ي ورَبك فَأَيد النهارب المذكور فحراها آنقا الا امن الدكتور و حق الحراه آنقا الا امن الدكتور رفع المحتور بن حقن به الاعتراث محت به الاعتراث محت به الاعتراث محت به الاعتراث محت به المحتور النهاب المبلورا وذات الرثة والحمى النبنويد به النبع للامراض التي تضميها الحميات وعلى النبنويد به والروما ترم الحاد والندر ولا يجدث ضرا يع أبي وإنه أذا حين بو حمياً كان أفرى وإسرع على خفض الحرارة ما أذا أعطي من الداخل وكني منه في الاول اقل ما يلزم في الناني فقد يكفي الحمين بكرامين منه و وصن مد رّب بحقن به ما كان من كرام وإحد من الانتهارين في وه سنتيكراما من الماء ويدوّب على المارة في بستيمل باردا ، فإن الحمين بولا بضر و يفضل على ادخاله الى اللبعم عنام من طريق المعن الأحمال والذمن بهم ضعف عظيم ، ووجه افضلية أن النبل منه يو تمر في المفرن عليه الشارة و عليه المناف في الشرب و دو على هذا أنه بالمعنى بينى النبيث بهم و دو على النه المعناف في الشرب

هذا ما قالة الدكتور رنك وقد خالفة الدكتور الكسندر انجرماني مجمة انه حمّون بهِ اعلَّهُ بالحَقّ التيغويدية والسل فاتر فيها النأثير المذكور الآ انة اضرّ بالمحقونين اذ احدث فيهم دمامل واكناً موضعية

وقد حرّب هذا العنار جاعة كثيرون من الاطباء في اوريا ومصركا علمنا وكلم حكمل بصدق نعو في خفض اكرارة على ما قدّمنا

دود الحرير

لجاب أسبر افتدي شتير (١)

النبذة الاولى. في طبائع دود اكدير

اخترت لنطابي في هذه انجلسة هذا الموضوع العظيم النتأرث الذي اشتغل به في الازسة المُتَاَخَّرة جمهور من المحقّقين وللمندث اكثرة الى تحقيقات العلَّامة باستور الشهير الملبة على اخمياراتو الطويلة فاقول

قودة الحرير معلومة الاحوال في بلادنا ولها عندنا اهمة عطية ولاسبا في جل لبناف وسواحلو وبعض جهات سورية وقد طرآت عليها العلل منذ نحو خس وثلاثين سنة حتى كادت تلائيها من الدنيا لولم تنداركها اجبادات العلماء المدقنين وغيرة المكومات التي يهها بقا هذا الكنز العظيم من قروة الام. وقد جمت في هان الخطبة كثيرًا ما يتعلق بهنه الدودة من حيث تاريخها كوفية عهل وترييها ولم اقتصر عليه بل ذكرت بعض تفاصل مهمة شعلق بالمرض او بالحري بالامراض التي استولت عليها منذ الواسط هذا القرن وبما اتصل اليوجهد بالمرض او بالحري بالامراض ومن وسائل ازالنها لفعانة بزر سالم من العلة بأتي تحصول كفيه لهاحب الملك والشريك المرفي، وبما ان مرض دود المحربة فنما وتعاظم اولاً في فرنسا كافيد لهاحب الملك والشريك المرفي، وبما ان مرض دود المحربة فنما وتعاظم اولاً في فرنسا ذلك المرض علماء الفرنسويين والإيطاليين وكان اكثرم شهرة بذلك العادمة باستور الشهير فهوالذي عُول اختِرًا على قولو وجلو وجله والماس على اتباع طريقتو في هذا الموضوع و فاذلك ما ونورة والمؤسوع و فاذلك عبن الخيرًا على قولو وجلو والحده ما عرفة وقرّرة واعترف غيرة بصحوله ثم ثبت بالامخان بحيث لم بين للذك والاعتراض سيل

وتبل الدخول في الكلام على اعال هذا الرجل الشهير رآيت ان اذكر بعضءا يتعلق بطبيعة هذه الدودة وتاريخ اكتشافها ويقلما مرت بلاد الى بلاد وعملها كيفية تربيبها ومعدل محصولها وضّمت هذه الخطبة إفادات كثيرة تلذُّ ونهم معرفتها

ِ لو انانا رجل من اقاصي المشرق قبل ان عرفناً دود انحرير وقال بوجد في بلادنا دودة

 ⁽١) تلاما في الجمع العلى الشرقي في جلسة شياط سنة ١٨٨٥

حقيرة تعيش من ورق شجرة مخصوصة كانها خلفت لاجلها فبربيها القوم باعشاء شديد وبعد ان يُرّ على ادوار غريبة من شكل وكل وصوم تسيح نعبًا على شكل بيضة صغيرة فيأخذ اصحاب الصناعة ناك البيوض فيملونها وينعجون منها انسجة غالية نتباهي بلبسها نساه الملوك وتفني البلاد غُنَّى وإفرًا اما في فتمكث في جوف البيضة التي نسجتها ثم تخرج منها ذكورًا وإنانًا على شكلٌ فراش يخالف في كل احداله عن هيتنه الاصلية فنجله ذكوره باناته حالًا ثم نبيض الانفي مقدارًا وإفراً من البيض ثم تموت ، لكنا نستغرب مقالة ونعتبن من قبيل الحكايات على ان الامر وإقع والخبر صادق ونحن نوافقة على محة ذلك بمعرفتنا وإخبارنا . لأن دودة القرّ تكون اولاً بزرة أو بيضة قدرحة انخرد [. او بزرة التين ثم تخرج منها دودة صغيرة غالبًا في فصل الربيع فيمتازم خروجها درجة معلومة من الحرارة ودرجة حرارة فصل الربيع تكفي لذلك ، وقد وجد الكونت دنده لي ان وزن مَّنَّة دُودة عند الخروج من البررقىحةواحة وبعد الصيام الأوَّلْ ١٥ قمعة و بعد الثاني ٢٤ وبعد الثالث ٤٠٠ وبعد الرابع ٤٦٢٨ وبعدكال النمو ٥٠٠٠. وطماها عند خروجها خط وإحد وفي كمال النمو اربعين خطًّا ، وحدَّل الموسيوكاترفاج (وهو من العلماء الذين اعنوا كثيرًا باكتشاف مرض دود الحرير) ان وزن الدودة بعدكال نموماً ٢٢٠.. من أكثر من وزنها يوم خروجها من البزرة ولعلَّ في تعديلو غلماً وربما وقع الفلط في الارقام بزيادة صغرفبكون المراد ٧٣٠٠ من فنط وهو الاسح وهذا القول ينطبق على تعديل العاكمة باستور وهوان الدودة نصير عندكال نموها نحو عشرة الآف مرة اثقل ما كانت عند خروجها مر. البزرة فان وزيها حيتلي يكون نصف جزم او جرام من الف من الفرام فعبلغ عند تمام نموها من ٦ الى ٨ غرامات وآكثر

وحباة الدودة عد خروجها من البررة الى كال نهوها ٢٢ بيومًا وقد تزيد او تنفص قلبلاً باختلاف الطفس وكينية التربية وهي تسلخ جلدها اربع مرات وذلك ضر وري لان جمها يكبر كثيرًا بسرية وللا يسمها جلدها الاوّل فنبدلله بأخير وتنقطع عن الاكل عند سلخو فنبقي صائة منة فغنلف من ٢٤ الى ٨٪ ساعة باختلاف الطفس ، وزمان الصوم هو زمن مرض وضعف يوت به من الدرد ما كان ضعيفًا ويبقى ما كان قوبًا فان لم يمت الضعيف في الصوم الاوّل ان المرض الاول مات في الثاني او فيا بست و كما سلخت جلدها مع تظهر بجلو بعديد اكثر بياضًا ما كان قبلة ، وبعض الدود بعد الصوم متساوي الاقدار شديد المنابع المرافقة وبعض الدود بعد الصوم متساوي الاقدار شديد البياض فا شراهة في الاكل اعتبر ذلك علامة حسنة تبشر بالانهال والعكس بالمنها المخالية وتحقي

رَأْسَهَا فَلِمَلَاثُمْ عِنْتُ جَلَّهُ هَا وَيَشْقَ اوَلَامَنْ وَرَاء رَأْسَهَا ثَمْ يَشَدُّ الْشَقِى الْنَكُل الجَسَمُ تَخْرَج بَجَلَدٍ جديد يتكون منة سبانها اوصومها

الذي تغزلة بالف وخمس مئة متر وتحنة بجره من نمانين من المبليتر وهو خفيف جدًّا فان تقل ٢٠٧٠ مترًّا منة غرام واحد اي نحو ٢٠ فحمة فيكون طولكولو انحرير ١٠٠ فرسخ , وفي اثناء

غزلها لذلك الخبط تميل رأسها من جهة إلى جهة وكل حركة تُمدَّل مجمسة ملبمرات أنفراك رأسها ثلاث منّة الف من في كل 74 ساعة و 1771 كم من في كل ساعة و 79 منَّ في الدقينة

وعند ما اتم نسج الشرنفة تُسخ رمزًا فيفيس رأسها فرارجلها عن النظر وتكتسي بجلد قشري لامع ضارب الى الاحرار ونظهر كانها فافدة الحياة وبعد ان يضي عليها من 10 بيومًا الى 17 بشقً جلدها المجديد من وراه رأسها فتحرج منة فراشة نامة ذات احجة لم يكن لها انز من قبل وتكون الرجلها الامامية منفيرة عن هيئتها الاصلة . اما الارجل المخلفة التي كانت تستميرت بها عند صعودها على الشبح فنفقد بالكلية بحيث لا يقى لها اثر وكا يكون الفير تأمًا في ظاهرها يكون تأمًا افي حداث في معارها المصبي، ويتولد في في الشريفة مأدة سائلة مني لامست الشرنفة تحمّل نجوطها فيسهل على

النرائة انخروج من حسم عندما يأتي زمن انخروج . وإذا مس ذلك السائل شرنفة أخرى افسدها اذ يهتك غيطها فلا تعود تصلح الحل

وام نغير بحصل داخل الشرنقة مو تحوّل الدود هالك الى ذكور وإناث بهتات ظاهرة

لانتيل الالتباس معانة لا يظهر في الدود ذكر ولا انثى ولا ينرق بعضة عن البعض الآخر بإنال علامة . وقبل ليس للدود جهاز تناللي او ما يدل عليه وقبل بلب بعضها ذكر و بعضها اللي ولن حرير الانثى احسن من حرير الذكر وقال دوكاترفاج أن اعضاء التناسل تتكون ضمن الشرنة فخرج الديدان ذكورًا وإنانًا متساوية العدد وتتزاوج ثم تنفك من نفسها بعد ساعات. والاحسن نفريقها بالبد اذا بنيت متزاوجة أكثر من ١٢ ساعة . فيموت الذكر حالاً وقد يعيش اياماً وإطرل ما يعيش ١٥ يومًا اذا كان من الصنف النوى البنية السالم من العلل . ونبيض الانتي من ٤٠٠ الى . . 7 ييضة ثم تموت . ولا تذوق الدودة طعاماً من بعد ابتدائها في نح الشرنقة الى ان تموت وإنواع دود الحرير كثيرة لكنها تدخل تحت جنس وإحد فنها ما يغنس وبركي مرة في السنة ا يام الربيع وهو الأكثر والاحسن. ومنها ما ينقس مرّات عدية في السنة. وقيل انة يوجد بوع في بلاد الصين والمند ينتس مرةً في الشهر وفي الهند نوع اسمة موكا يعيش في البرّية وسيح الشرانق خمس مرَّات في السنة وآخر شرنقتة قدر البيضة فتجمعة الاهالي على الاشجار التي يغتذي باوراقها وتحرسة من الطيور والحشرات التي تضرّ به فيصنعون من حريوم الخشن الواباً بلبسونها سنيت عدية وفيها نوع داجن أحضر من بدام مرارانالي سورية وهو المعروف بالمدي يشرنق مرتين او ثلاثًا في السنة في فصلي الربيع والخريف وحريره متوسط. وفي اوريا جلة انواع من دود الحرير شرانها صفراه ويضاه كالشرانق البلدية التي كانت قبلاً في بلالمنا وقد عوّل عليها الآن في كل ارربا واكثر جهات سورية وفي اجود أوع بعد انفراض الانواع القديمة التي كانت في بلادنا كالبلدي ولاكريني والمصري . وإحسن أنواع الشرانق وإجودها ماكان حريرهُ اكتبر جودةً وحلة افل نننة وسعرهُ اعظم فيه وهذه الاوصاف تنطبق الآن على الانواع الاورية التي كثر ورودها الى سورية . وفي اميركا انواع كثيرة من الشرانق كما كان في سورية قبل استيلاء العلة على مواسمها . وكانت شرانق سورية التي ينسجها النوع الابيض الكبير المعروف بالبلدي اجود شرانق الارض فانقرض دودها باستيلاء الملل عليه مع فساد التربية وعدم الاعتباء محفظه، ولي

اما الوإن الشرانق فكثيرة فنها لايض والاصفر والاخضر الضارب الي الصغرة والاصفر الضارب الى المجرة . ويكن ايجاد لون متوسط بين لونين بترويج ذكر بانثي من لونين مختلفين . وإشكال الشرانق مختلفة فمنها المستدبر والبيضي والبيضي المختنق الوسط

بني منه شيء الى من الايام لامكن تكثير بذاره وحفظه بطريقة باستور

وكل انواع دود الحرير الداجنة نجري على سَنَن وإحدٍ وَنَعْنَدُي بُورِقِ التوت . وينفس

البزر من ننسو حين تكامل انجنين فيه بحرارة فصلِّ الربيع الكافية لخروجه. وقد اصطلح على

اخراجه بخرارة صناعية ترفع تدريجاً الى ٢٠ درجة من ميزان ربيمبر (وهي تعدل ٢٥ سنتكراد)
وهذا الاصطلاح اكفرموافقة في تربية الدود فانه بجسل خروج الدود مرتباً فتكون تربيئة اسهل
وإقبالة احتد ، فالما خرجت الدودة من البررة أطعمت حالاً ورق التوت ثم رئيت على العلم يقة
المعلومة عندنا مارة على الادوار التي سبق بيانها من سخ جاد وصوم وافطار ارج مرات على
المعالم الى ان يتم توها فتنسع شريقها فاكان من القرائق معدًا للجرر تفنق زيزانه بالمبنار ومحفظ
لاجل المل وماكن منها معدًا للدار محفظ قلائد (مشاكيك) الى ان يخرج الفراش من
الشرائق ويتم ذلك في نحو ٢١ يوماً منذ بداية ضح الشريق، وبعد خروج الفراش وتراوجه توخذ
الان وتضع على قطع من فاش عبداً لذلك فنيهن بيضها وقوت بعدة بايام فلها

اماكينية تربية دود الحرير في بلادنا قفاصرة جدًا ويها أفرغ من النصائح في هذا الباب يذهب سدى لرم الكتيرين انكينية التربية لم ترلكا كانت قبل استبلاء العلة وابها ليست هي المانعة من الاقبال وليس من يراعي في تربية المدود قاعدة من قواعد حفظ الصحة مطالما وساذكر في الى خر ماه المقالة بعض احتياطات ذكرها العادمة باستور وغيرة ما يجب اعتبام م والمل بوجبو في تربية داود الحمور ولا سيا بعد انشار العلل الوبائية التي أصب بها مؤخرا . وإذ فمد فرغنا من ذكر طبائع دود المحرير الدين في الريخو الصناعي والجهاري فاقول

النبذة الثانية - في تاريخبر

قد أجمع المؤرخون وكل الذين كتبول في دود المحرير مدة قديم الزمان الى الآن أن اصالة من شالي الصين في وخود المرير من شالي الصين في وخود المرير من شالي الصين في وخود المرير مند نحو خمد آلاف وشين وخمس وغانين سنة ، فقد ورد في تواريخ تلك البلاد المديمة أن اللك فوهي الذي كان مد و ٢٠٠ قبل السيم استمل خيوط الحرير في آلة موسيقة اخترعها والظاهر أن الحرير الذي كان معروفاً خيتلة هو سحير الدود البري الذي سبق الكلام عليه أن خور الدود البري الذي سبق الكلام عليه أن المحرير وحل شرانفو خوص عندنا الآن قبل دجو وإنقان جل حريره والمتمازف أن كوبية تربية دود المحرير وحل المخدى ملكات الصين المياة سي لغ تني فهي الني على ما ورد اكتشفت تربية دود الحرير وحل شراغه وضح خوطها ملابس و فلا على الصبيون مقدار منافع هذا الاكتشاف وإنه يأتي بلادم شراغه وضح خوطها ملابس و فلا على المبيون مقدار منافع هذا الاكتشاف وإنه يأتي بلادم تكرة وافرة رضوا مقال و وفار وسموها عيان تشان ومعانه في الصينية المرية الاولى لدود الموبية المرية الاولى لدود

المحرير على ما ترجمة الموسو سنانسلاس جوليان الفرنسوي ، ولم تزل ملكات السيرس ونساه الاشراف يفدمن لما في كل عام قرابين كثيرة الى يومنا هذا ويربين قليلاً من دود المحرير كل سنة تذكاراً لها واخذ الصيبون اشد الاحياطات لمنع اخراج تلك الدودة النمية من بلادم وإقامط المرتاسا على انحدود وجعلوا الموت عناياً لمن يقياسر على اخراج شيء سها ومن ثم بفي المحرير محدوراً في بلادم خوالني سنة وكان المالم يجيل عمل نحج الملابس المحريرية وكان بعض الناس بخريرية وكان بعض الناس بخريرية وكان بعض الناس جداً حى قبل ان وليانوس احد قياصرة الروم ابي بعد انتصاراتو في الشرق ان يشتري منها ثويًا لامرأتو نظراً لفلاء ثمنو وإطن ان في الروية مبالفة وإلمراد منها الاشارة الى سموشان الملابس الحديدية

ومها كانت الاحتياطات قدية فلا يكن حفظ تربية دود انحوير سرًّا مكتومًا في بلد مر • . البلدان ولاسما اذا كان السرّ معروفًا عند ملايين من الناس ولذلك أُذيع من بلاد الصين في نحو سنة ١٤٠ قبل المسيم بعد انحصاره فيها زمنًا طويلًا وكنت اذاعنهُ بواسطة امرأة كما كان. آكتشافهٔ بولسطة امرَّاه ابضاً . وتحرير الخبر ان اميرة من اميرات آل هاز خُطِبت الى ملك مر. ملوك خوطان فلما علمت ارت الحرير غير موجود في البلاد التي كانت ذاهمة اليها استصعبت المدول عن عبادة من لننزنشي على ما قدَّمنا نجعلت حربة مقامها الملكي وسيلةً لمخالفة شرائع البلاد وإخرجت معها قليلاً من بزر التوت و بزر دود الحرير ولما اقتريت من حدود الصيت خباتة في شعر رأسها فلم يجسر الحرّاس على تنتيش رأسها وفي احدى بنات السهام كما يهد الصينيون بنات ملوكم فنج التوت والدود في بلاد خوطان وحجر عليها فيها كاحجر عليها في ملكة الصين و في كل ملاد كفلا اليها في اسيا ، ولذلك كان انتقال الحرير بعليمًا سِنْج مالك اسيا و بقي الجال على هذا المنول ل الى سنة ٥٥٢ بعد المسجود ذلك في عهد الامبراطور يوستينيانوس فان راهيين من رهبنة القديس باسيليوس اتيا على ما قيل بيزر دود انجرير و بزر التوت من اواسط اسرا الى بلاد الروم وقدماة للامبراطور المشار اليه وقد اخرجاهُ من مكانه مجيلة كانت اقوى من حبلة تلك الاميرة لانة لم يكن لها ماكان لها من سمو المقام فجزِّفا عصوِّيها ووضعا فيها ذلك البذر الثمين . وإدرك الامبراطور بوتينيانوس منافع ادخال دود الحربرالي بلاده فاجازها واكرمها جدًّا فعلما اليونان تربية دود الحرير ونفذيته بورق التوت وحل شرانتو

ومها محلَّ ملاحظة اظلما مهه فاستسح بذكرها . قد انبق المَّرَّ عون الذين كتبوا في دود انحرير ان بزرّي دود انحرير وشجر التوت نيلامعاً بيني وقت وإحد سواء كان من الصين الى لمالك أغرى في اسيا أو من اسيا الى اوريا ولم يبدوا على ذلك اقل ملاحظة شعلق بعدم امكانيه سير هذبن البزرين معًا في التربية فان بزر هود الحرير ينفف مرة كل سنة على الاقل في ايام الربيع فاذا لم يجد لهُ غذاه مات وغذائة ورق التوت الَّا فيما ندر لانهُ ان كان صغيرًا يأكل فَلِلاَ مَن ورق الخس الحلو. أما بزرالتوت فلا يُصير شجرةً ولا نجًّا ولا يخلف ورقًا كافيًا لتربية كمية قليلة الاَّ بغد مرور ثلاث سنين او سنتين على الاقل فيُبذّر في السنة الاولى في الارض وبعد نحو سنة تصير البزرة خلفة صغيرة جدًّا تُعرّف عند العامة بالدندانة ثم نقام وتغرس في ارض أخرى وبعد مرورسة من غرسها نفلع وتباع لاجل الفرس وحينتا تبقى مغروسة الى ان تكبر ونصير شجرةً . وكلُّ يعزف إن خلفة التوت (النصبة) لا تورق الا بعد مرور سنة أو نسلتين اوثلاث ومها وجُد من الورق في جذع الخلفة لا يكني لتربية اقل كمية من دود الخرير وهليو فيعمر التسليم بنقل بزرّي التوت والدود معًا وللرجّ ان شجر التوت كان موجودًا في الجهات التي انتقل اليَّها دود الحرير ويعضد ذلك ما ورد في بعض تطريخ الزومان وإلا يطاليان عن وجود شجر النوت في جنوبي اوربا ومصر ولكنهم افتصروا على آكل نمرير وحرق حطبيه وإطعام ورقع للحيوانات. وقد ورد في كلام المؤرّخ ثيوفراستوس الايطالي ان المصريين كانوا يستيلون خشب شجر الثوت في المجارة وياكلون ثمنُ وورد في ماكتبة الموّرخون بالادبوس وبلينهوس وارفيدوس ان شجر الثوت كان موجودًا في ايطاليا وفي غيرها من جنوبي اوريا ولم يذكر إحد منهم انه استعل لتربية دود انحرير وهو التول الارجح صحة والاكثر موافئة للعتل والعل ولماكانت الانسجة انحريراية ثمينة جدًّا مع شيوع استعالها اذكانت ترد بكثرة عن طريق فارين قصد الامبراطور يوستينانوس قطع منه التروة عن امةٍ معادية لامتو ورغب في تكثير

قارئ قصد الامبراطور يوسنديا توس قطع منه الناروة عن أنة معادية لاعزو ورغب في تكثير لزياعة شجر النوت فانتخ بذلك لاوربا باب زراعي عظيم افضى الى شروة عظيمة في مدن كثيرة ولايات عدينة وانتشر دود النتر في اقليم اليلو بونيسة من بلاد البونات فني موره بام شجرة التوحد في اللغة البونانية وسنة ٢٠٠١ انتصر روجر ملك جزيرة صفلة على البونان ففخ اكثر مدن الميلو بونيسة ونقل جيئل بزر دود المحرير والتوت الى بلادو ومن ثم الى بالحاسل ابطاليا ولا المترافق وسمح المحرير، ثم النشر بعد ذلك في جنوب فرنسا والمحضر عددا غفيراً من الفعلة لحل الشرافق وسمح المحرير، ثم النشر بعد ذلك في جنوب فرنسا والمحاس عالى المدود المحريدة الى مناطعتي بروشسة وكوفتي، اما الأولى منها فكمانت لم عزل المعاقبة للهاليات لم عزل المعاقبة للهاليات الماروك عدر فيها الله شارات المارة المواس عشر قرق الملك المذكور وراة النوت المعاهد عدر وراة الموت

باعطاه الاشجار عجانا لاهل المقاطعات المناسبة لزراعثه وتربية ندود انحرير ومنح معامل مدينة ليون انحربرية امتيازات كثيرة مهة . ونفج هنري السادس منفجة فانة استحضر رجالًا خييرين بزراعة النيت وغرس مها منادبر وإفرة حول قصره . قبل ان قرنسط توركا الذي كان مكلًّا بزراعة النوت وترويج فلاحثو وزّع اربعة ملايين خلنة في المقاطعات الجاورة لهل اشتغالو. وقدعني بتكثير زراعة التوت الوزبركولبر الشهيراحد وزراءلويس الرابع عشرا لمشهور وبذل جهد أفي نعيم زراعنه ومع ذلك بتيت زراعنة متآخرة لانة كان بصعب على القوم قلع اشجار قائمة نافعة وغريس اثبار التوت عوضاً عنها . وراجت زراعة التوت في مقاطعة سيثين بنرنسا بعناية القبطان دوشارل جدُّ العالَّمة كاترفاج الذي اشتغل كثيمًا باكتشاف مرضى دود الحريم. فانهُ كان محارب في ايماليا وف اثناء الحرب اختبر بنفسو كيفة زراعة النوت واعني يز راعنو بعد رجوءه وقلم اثنجار الكستنا وغرس التوت مكابها ونشط الاهالي على الاقتداء به باعطائهم قسّما ممًّا من اراضيهِ بانمان بخسة حتى اوشك ذلك الرجل الغيور ان ينقد شروته . ثم لما تما شجر النوت ظهرت اهمية محصولو للعيان فيمد ان كان محصول ثلك المقاطعة التي كان اهلها حيثلة نحو ٠٠٠ ع نسمة اللَّي كيلو شرائق بلغ في اواسط هذا الترن ؟ كيلواي ما تساوي قمته نحم مليور . فرنك ، ثم اخذت زراعة التوت تمد ثيثًا فشيمًا من مقاطعة الى أُخرى ومن بلاد الى بلاد حمى عَّت أكثر مالك أوربا وإسها وإميركا المهانق ههاؤها لتربية دود الحوير وغرس شجر التهث . وبني النجر المذكور بزدادكاني وترية دود الحربر تزداد اهية حي صارت تعدّل فية محصوله بالف مليون ومَّة مليون فرنك في من الايام الاخين في البلاد المُفروفة

اما في فرنسا فيني تحصول المحرير قليلاً مع اعتنائهم برراعة شجر النوت ولم يبلغ في عهد لو بس الرابع عشر سوى شد الف كيلو من الشرائق ولم يتعاظم عصولة عدام الا منذ اواخر الدون الداران عشر فقد بلغ سنة ۱۸۲۰ الى سنة ۱۸۲۰ عشرة ملايين كيلو ومن سنة ۱۸۲۱ الى سنة ۱۸۲۰ عشرة ملايين ومن سنة ۱۸۲۱ الى سنة ۱۸۲۰ اربعة حضر مليوناً ومن سنة ۱۸۲۱ الى سنة ۱۸۲۰ ميمة عشر مليوناً ومن سنة ۱۸۲۱ الى يسمة عشر مليوناً ومن سنة ۱۸۵۰ المن سنة ۱۸۵۰ ميرناً مي ما توازي قيمة مئة وعشرين مليون فرنك وهو عشر محصول المرس و يتعاظم بعد ذلك لما يخم عمول فيها ۱۲۰ مليون فرنك و فارتف ما الفلاح يتعاه المعفر من فرنك . فارتفعت اسعار الدوت عنده الى درجة تكاد لا تصدق وجعل الفلاح يتلع العمفر من فرنك . فارتفعت اسعار الدوت عنده الى درجة تكاد لا تصدق وجعل الفلاح يتلع العمفر من

. . (ستأتي البنية) . .

بناء الاجسام وخصائصها الفيزيولوجية

لجناب الدكتور شيلي شيل

عثرنا على مقالة في هذا الموضوع للعلاّمة غوتير مدرّس الكمياء في مدرسة الطب بياربز فَآثِر نا ثعر بيها مع بعض غليص تبصرةً للذين يتبصّر ون . قال

إن مرن الإجسام ما لة تركيت واحد وخصائص طبيعية بكيارية مختلفة ويسمّ إحساماً ابز ومركة نسبة الى الايز وميريا (وهي كلة مركّبة من لنظتين منانيتين معناها الاجزاء المتسارية) ولابزوميريا ضربان يُولِمِيريا وبراد بها صغة الاجسام التي لما خصائص مختلفة والمركّبة من عناصر وإحدة على نسب متعدَّدة ومتَاميريا ويراد بها صفة الاجمام التي لها خصائص مختلفة والركبة من عناصر واحدة على نسب واحدة . مثال الاولى .

الاثبلين كرياهي

البرويلين كر. ه. البوتيلين كررهم

الاميلين كره

فانها مركبة من حواصل متعدّدة من كر ﴿ وَكَذَلْكَ الْأَلْدَهَيْدَ كُرَّ هِيأً ۚ وَالْبَرَأَلْدَهَيْدِ ولِلمِتْ الدهيد كر. هي ا. فانها من الاجمام الهوليبرية ايضًا . ومثا ل الثانيةُ

الالدهد كرها

أكسد الاثيلين كر. م. ا

٧وّل بغلى عد ٢١° ويتأكسد فيركّب حامضًا خليكًا وإلثاني أكسيد آلي بشبه المنبسيا ويغلى عند ه°١٢° ويتاكسد فيركّب حامضًا كليكوليكًا . ويعلّل هذا الاختلاف باختلاف ترتيب الجواهر النردة في الدقائق على هذه الصورة

> کر ہ 1= 15-الدمد

آکسید الاثبلین کر^{ہو} > ا

. . ومعرفة بناء الدقائق لا تهمُّ الكياوي وحدهُ بما يتسنَّى لهُ بها من معرفة صفات الاجسام المائَّة فإنا ننيد الطبيب ابضاً فائ خصائص الاجسام الفيزيولوجية وغالبًا اللطبقة جدًّا نتوقف على

4.5

بناء الدقائق أكثرهًا نترقف على العناصر التي نتركّب منها. فان خلاتُ الْأثيل والمحامض البوتبريك والالدول أحسام تختلفة الخصائص الطبيعية وإلكماوية والفيزيولوجية معرانها متساوية المناصر وعدد انجواهر فانها مركبة من اربعة جواهر كربون وثمانية جواهرهيدروجين وجوهري آكسميين . وإلاوًّ ل ايثير ينعل في تسكين المراكز العصبية المستولية على انجهاز التبنسي ويخدَّر ولا يَّةً رَبِّ فِي الجلد أَنَا وُضِع عليهِ مباشرةً . والثاني سائل كثيف حامض جدًّا ذو رائحة قويَّة كرجة

وكاو شديد اذا اصاب الجلد وإلثالث بيت الالحول والالدهيد لا رائحة له ولا خصائص فيز بولوجية او خصائصة النيز يولوجية بجهولة فاختلاف خصائص هذه الإجمام الثلاثة لا بتوقف على اختلاف عناصرها أو عدد جداهرها كما رآيت بل على اختلاف بناء دقائقها أي ترتيب،

جواهرها فيها فقط · وكذلك روح التربشينا وزهرالبرنقال وإنليمون والنلفل فانها مركبة من كر ¡ هم، وتركيبها على نسبة كسريَّة من المئة كتركيب روح خشب الورد واللونك والكوياي المركبة من كر., هيم اي من : كرن هن + ٢/ (كرن هن) ، فهي اجسام ايزوميرية ولا يخفي ما بينها من اختلاف

النَّا وُرعل النم وإخلاف الخصائص الطبية كذلك . وإيضًا الكينين والكيندين والكينيسين تركيبها وإحد كريهم بن إلى ومعلوم ما يبها من الغرق في الخصائص فالاوّل خافض الحرارة ونافير في الامراض المتقطّعة وإلثاني اضعف جدًّا منه فعاكم والثالث ليس له منعة طبية . والكماوي بِصَمَّبِ عَلِيهِ التَمِيزِ بِينَ زَلَالَ بَيضِ الدَجَاجِ وزِلالَ الدَّمَ وَلا يُوجِدُ بِينِهَا سَوَى فَرقي جَزْتِيَّ فِي تحديل سطح النور المستقطب وإذا اقتات بهماكلب فانة يحوِّلها فيه الى نسيج عضلي وإحد ولكن اذا حُنَا في آوردتو فزلال البيض يُغرَز حالًا عن طريق الكليتين مخلاف زلال الدم فانة بيني في

انجسر ويتمثل فيو في هذه الامثلة بري إن التفاعلات أو بالحرى التأثرات التي تحدثها الموادّ في بدننا لطيقة

جدًّا وهذه التفاعلات او التأثرات متوقفة على اختلاف بناء الدقائق فإن اقل اختلاف في البناء إلكماوي تنفعل منهُ حواشًا وخاصةً تلك الحاسة الباطنة الجوهرية العديمة الادراك التي في من صفات البروتوبلاسا والتي سيّاها هكر بالتعبير وبحسب انفعالها من مواد الفذاء والدواء يكون فعلها في نعديل وظيفة التغذية وحياة الاقعية

وهاك دليلًا اوضح ايضًا ؛ اذا عومل الفنول بالمامض الكبرينيك المركِّز اعطى ثلاثة حوامض من تركيب وإحد كر ٦ ه ۽ (كبر ا ٥) ١ ه ولاسباب لا داعي لذكرها لهذا يُعبّر الكياويون عن هذه الحوامض الثلاثة بسلسلة حلقات مئية الزوايا منتظمة مؤلفة من 7 جواهر كربون اربعة

بنائها او باكعري من حيث طبيعة اكمركة الصادرة عن هذه الصورة . وباتحلة فالذي يؤثر فينا أنما هو ترنيب اكبواهر الدردة المختركة في هذه المادة . ولا يخفي عظم الفائدة التي ينالها علم الشفاء والنيزيولوجيا من هذه الملاحظات المؤسسة على تعلل رجال هذا العصر حقيقة بناه الدفائق

۳٤٠٠ تعقُّلًا صحيمًا اصوليًا وإلتي يتسع بها مدار الجيث جدًّا. فشنة التأثير الذي تؤننُ فبنا الماذة ونوعهُ لا يموننان فقط على مقدار ما لما من التوة بل ايضًا على نوع الاهتزاز الذي يتصل من هذه المادة الى اعضائنا. فالقوة مرتبطة بطبيعة كل جوهر من جواهر هذه المادّة اكناصة وإما نوع الاهتزاز فمن

وظينة الاوزان انجوهريَّة والبناء الدقيتي الذِّي بربط هذه انجواهر بعضهاببعض ربَّطًا شديكًا مُعَا وسيكون لمذا الاعتبار الاخير يوما ما شأت عظيم في المجث عن كينيَّة تأثير العناقير الطبية ومن الادَّلة على ان طبيعة التفاعلات الطبيَّة والسَّيَّة والفيزيولوجية التي تفعلها الاجسام الهنانة فينا متوقَّفة على ترتيب الجواهر الفردة في الدقائق آكاثر من توقفها على نوع هك الجواهر ما يعلم عن النصفور فلا يخفي ان النصفور الابيض يفوّل بسهولة الى فصفور احمر عبد حرارة ٢٦٠ "

ولا يختلف احدها عن الآخر ألا بالبناء الدقائلي وبما لكلِّ منها مين النوة اكناصَّة. نعم ان النصفور الابيض بخسر بخوله الى الاحراً ؟ 1 وزيًا من الحرارة (") لواحد وثلاثين جرامًا مو · . الثقل اليموهري ولكوب اذا قدَّم لكليها المقدار اللازم من انحرارة فانهما يتحدان بالهيدروجين والكلور والمعادن على نسب واحدة ويركبان مع الأكسيين حوامض واحدة مع ان النصنور الابيض من قاتل والاحرغيرسام طذا قبل انه غيرسام لانه لا ينحل في سواتل الامعاء فلا بتصُّ قلما ان هذا لا يعتدُ به لان الزرنج المدني وإلانتيون لا يذوبان في الظاهر ومع ذلك فها خَطران جِدًا مُمَانهُ يَكِن تركيب عَدَّهُ مَركبات من هذا النصفور وفي الهيدروجين المفصفر وإلحامض الميبوقصنوروس والنصنوروس والنصنوريك وكلها فيها ننس انجوهر مرب النصنور وقابلة للذويان ولاؤل منها هو وحدةُ سأم والميبوفصنيت والفصفيت غير سأمّين والفصفات لازم الحِسد. فابن خصائص النصفور السامَّة في هذه المركبات. وإن قيل أن الأكسيين باتحاده به

يشبعة ويزيل منة هذه الخصائص فالاشكال لا يزول اذيكون الجواب بنفس السوال ألمطلوب حلة . وهذا مثال على ضدَّ ذلك . ان النيتروجين اذا كان حرًّا فليس لهُ تأثير في انجم وإما اذا اتحد بالاكسيمين فيتركّب منة اولاً اوّل آكسيد النيتروجين ثم اتحامض النيتروس `ن ام والنيتريت مُ اعلى آكسيد النيتروجين ن الم مم المحامض النيتريك ن اله و والنيترات. فا الأكسيد

 (۱) يستنى من ذلك كل المواد المعدودة اطمعة والمستعملة ذوا كالتبيد واللبن وامحديد وزيت السمك وغيرها ما بطلق عليه حقيقة لفظة معط حركة او مقرّ فان تأثيرها في انجسد من بجموع قرَّمًا ومن طبيعة العناصر

(٢) الرزن من امحرارة في اصطلاحم كتابة عن المتدار اللازم من امحرارة لرقع حرارة كيلوغرام واحد من الماء درجة وإحدة من درجات ميزان سنتيكراد . وكل الدرجات المسعملة هنا في من هذا الميزان الأول والنترات بطينها الجسم جيدًا وإما النيتريث والاكسيد الأعل فانها من السموم الفعَّالة. فالميَّة ليست في النيتروجين ولا الاكسيين المركبة هاتان المادَّتان منها لانبها غير سأمِّن في حالتها المنصرية ولا في زيادة الواحد عن الآخر لانه يكن زيادة مقدار احدها وتنفيصة بدون إن تحصل الميَّة بذلك حال كون المركبات المتوسطة بين ذلك سامة حدًّا

وهاك دليلاً آخر على إن ترنيب جواهر العناصر في المهادية تو تأثيرًا شديدًا في خصائصها ه هدان زانغیت البه تابیا فر ایپ و کاکودیلات البه تاسا در ایپ کریه و کلیما فاملان للذوبان حِدًا ومتبلوران ومتميّزان جيدًا . وإلاوّل فيو٢٧ جزءًا في اللَّهُ من الزرنيخ وإلثاني ٢٢ جزءًا وإلاوًّل ممَّ شديد وإلثاني غير سام . ولعلة يقال ان عدم السبيَّة في هذا الاخير من طبيعة المامض الكاكوديلك الآلية فعلى ذلك نجيب ان الكاكوديل وكاسياة التي لا تختلف عرب

الحامض الكاكرديليك ألا بدرجة التاكسد انما في سهم شدياة

, البدد كذلك في حالته الشبيهة بالمعدن او بتركبه مع المعادن على صورة يودور هو دواه ثمين فإنه ينبه وظائف التغذية ويصلح على الانجة وإما اذا تاكسد وْ(دَخَا , الى انجسد على صورة بددات فاقل ثنيء منه مجدث ضررًا عظمًا. و بالضدُّ من ذلك أذا دخل الكبريت الي انجسد على صورة كبر يتور قلوي فانة لا يطاق ويكون خَطرًا في جرعة بعض ستنكر إمات فاذا تأكسد واستعل على صورة كبريتيت أوكبريتات فهو وإنحالة هذه مضادٌ للمفونة أو غذا او مسهل لطيف فالذي بؤَثَّر في جواسنا ووظائننا من المواد ادًّا ليس قابلينها للدويان ولا وجود الاكسيمين فيها اوعدمة ولا شبع دقائقها اوعدمة ولا نسبة العناصر الداخلة في تركيبها ولا وجود المناصر السامَّة أو غير السامة فيها وإنما هو بناؤها أو بالحري النوع الذَّي يظهر بوهذا البناء لحسَّنا الخاصِّ. ويما أن برعية المادَّة نفسها لا دخل لها في ذلك بعني أن فعلها بخنلف باختلاف صورتها كان فعلها أذًا متوقفًا على نوع الحركة الاهتزازية نفسها وبينة وبين ترثيب كل جزء من اجزاء الدقيقة ووزيو نسبة شديات لازمة . ولادلَّة الآنية نبَّن لك ان حواسًا وإفعالنا المعكسة قد تنبه مجركات امتزازية بسيطة ليست المادة فيها سوى آلة عارضة فقط وإن هذه الاهتزازات قد تبلغنا رأساً بدون وإسطة ادني على كهاوي . لا يخفي ان الزرنيخ المعدني وإنحامض الزرنيموس لا رائحة لها ولا يعلم مركَّبٌ متوسط بينها على انهُ في تحويل احدها الى الآخر تفوسراتحة قوية كرائحة

الثوم. ضع شبتًا من الحامض الزرنينوس في النارفانة يُجلُّ ويطير الزرنيخ المدني ثم بناكسد و يحوّل ثانية الى حامض زرتينوس وفي اثناء تحولو على ما نقدّم ينبح رامحه النوم الخصوصية ويشك أوجود الزرنيخ وهذه الرائحة لا تُختَصُ بالزرنيخ المُعدني ولا بالحامض الزرنيخوس كما نُندَّم وإما في حالة دقيقة الزريج عند تأكسدها تشعر بها بالشمكما نشعر بالمهان الاشباء أو صورها من وقوع اهتزازات النورطي باصرتنا

وكثير من الارواح النوبة الرائحة يكن نزع رائحها بوضها في قناني مسدودة سنًّا محكًا أن ملوسة حامضًا كربونيكًا وروح الليمون تنزع رائحة باستقطارو مع مسحوق الجير في مجرى حامض كربونيك صرف وكذلك اذا تركت هله الارواح زمانًا طويلاً في المراء فانها نتاكسد ونحول الى راتنج لا رائحة لفرانا فعل تاكسدها في هذا الزمان الطويل ننج رائحة طبية أو خينة بحسب نوعها وزؤ ثر في عصبنا النميًّ وفي احساساتنا ونفاعلاتنا الباطنة حال كونها كروح أو راتبج في الخالة الذوار وعدية الرائحة مطلقًا

وإذا أصابت نقطة من أتحامض المدروسيانيك المركز مقلة كلب أو ارنب تجرع منها يعلير بلاشك لان هذا المحامض بغلي عدد ٣٦ وإلباتي بتعش و بغمل على المراكز التنفسة فصرح للحال حركات التنفس المصشدية ثم تشل الاعصاب المسكورة ويقع المجول كانة ، مصوف ، قالوا اس المحامض الميدروسيانيك مع يغمل على كريات الدم المجراء فيقد بالموضل بين و يطرد الاكتعبين ويمع تأكسد الدم ولذلك هو ما ثم ، ولا يخفى ما يتج عن الاقول الفاسة من الاغاليط فان هذا المحيوان لم يتص الا بعض ميليكرامات من عذا المر عمل موجب هذا القول يتنفي إن يقد هذا المندار الفلل بموغلوبين الدم ، ومعلوم ان كل المعاد كياوي انما بثم على نعمير معيقة فهك الكمه لا تستطيع ان نقد الا بمعض ستيكرامات أو كرامات من المموغلوبين وتبطل علها، وعليه فيفى فذا المجول من من الدم الصرف المنالص من فعل المحامض الهيدروسيانيك والصامح لفا كمد خرام ومعلوم كذلك انه يكن استعراغ دم الكلب الى حتر محدود بدون ان بهلك فعل المحامض الميشرة وأسا

وإغان انه قد تبين جداً با نقدم ان النأير الذي تؤثره الادوية هو تأثير العركي اكثر مما هوكياري اي ان هذا التأثير هو في الفالب قليج او اهتزاز بنصل الى انجسد بها حملة تركيب كياري او بدون وإسطاء . و يكن تحقيق ذلك لزيادة الايضاح بالاسخان اذ ترى الموت بحصل بواسطة اهتزار بسيط بقع على النخاع المتطال كا مجصل من النشم بالمحامض الهيدروسيائيك تماماً : خذ كما واكتف عن عصبه المخبري العلوي وإقعلم العصب المذكور ثم بعد ذلك هم العارف المركزي نلمصب المتعلوع فني الحال يعرض للحيان تنشي عتب تصمار عميق وقتل العرف والم الفضلات الباطنة في التصوَّب فيموت. وهكذا ترى ان كُلَّ هذه الاجساسات المعلومة بالغير المعلومة النائثة عن افعال طبيعية اوكياوية نحول الى افعال حركية وذلك بيين لذا السبب في تأثير المناطيس والمعادن في شفاء الاوجاع او في نفلها من عضو الى آخر مَّا لم يكمَّ في طاقتنا تملكة بحسب المذاهب الذرية

والمحاصل ان آكثر العمّاقير العليه تنعل فينا بالمحركة اما رأسًا او بواسطة تناعل كهاري وإن هذا الفعل بنيه الاعال العصية ويديرها ولكنّه الايدّه، بالفرّة، وبالمجلّة يقال انه لا يوجد اورية حفيقة معطية حركة اي مقوية وإن الفعل الشفاتي في بعض المواد متوقف على بناعها الدقيقي وخصائصها الطبيعية اكثر منه على طبيعة العناصر الداخلة في تركيبها. هذه في قاعدة هذه الافعال نقرير هذه القاعدة غرضنا في هذه المقالة لكن نين لك كيف أنا بواسطة الكبها المحديقة وعا علمناءً وبها العلم الصريح الدقيق عن الايزوبوريا وبناء الدقائق تمكنًا من ربط حصائص الاجسام المؤثر بولوجية والطبقة بهناء دقائتها المجوهري ، انتهى

-400-004-

السلُّ الرَّبُوي

لمعاب الدكتور إسكادر رزق الله

لم يه بعد الاطباء ان يكاشفوا بسرّ هذه المسألة التي كثر ما بانت مشفلاً لخواطرهم بجاولون الوقوع عليها ولا بهندون سبيلاً اليها وما زاليا بجهدون فجائب العزائم سني اسخيلانها حتى اصابوا من ذلك بعض النصيب وقد عقد في اختيرا عجمها صحبًا في هولاندا احتدد اليد الاطباء من كل صوب فيلغ عدد هم شقة وسنين في جيلتهم ثنتان من النساء (احتاها عذراى) حاليتان لنسب الدكتورية وكان بحثهم مقصورًا على العظرفيا بني النوع الانساني من عاديات الوياء وويلات الادراء تذرعا بذلك الى ما يطيل المحياة الانسانية و بزيدها نماه و وقد خطب فيهم المبدوب الدوسوي الدكتور ووشارد خطبة في قيمة المحياة البشرية نلكر مها في سياق القول بعض شدرات في مراتب الكون الانسانية وقال "كل ما أنفق في سبيل الصحة طن عرّ وغلا انما هو التصادوترق في مراتب الكون الانسانية"

"المغريط في حنط الذات والإستسلام لعوامل الامراض وقعل أويقات الحياة اعتساقًا وكيلها جرافًا كل ذلك من أقرى الدرائع في المحساط الآمة الى اسفل الدركات في هيئة الاجتاع" ثم افاض المحطيس في هذا الموضوع ويين ما تذخو كليو الامراض المدوية والمحبّة من الاسراف في المجمعية البشرية. ثم انتدبها احد اعضاء المجنة لتأليف تترير سيِّح العلاقة السببية التي بين الغذاء بالخيرم ولاصابة بالسل الرئوي ومحصلة كانجيه

ثبت بالادلّة المحسبة أن الدرن الذي يعرض للجيلة نات أنما هوكالدرن الذي يعرض للانسان كا باللّه والدرنية نتّة بعثاً عنه الدرو. خالبًا

ادخال دم الميوانات الصابة بالسل أوعصير عفلانها حدًا تحت جلد المهوانات السلية

او في البريتون نجدث الدرن أكل طحه امحمدانات المعامة بالسارنيّة قد بنشأ هنة الدرن ولا سيا الدرن البعاني

ا كل محوم المجونات المصابه بالسل تيته قد يشا عنة الدون ولا سي الدون المهاني عدوى الدون او خاصة انتقالو بالتلقيم لا تعرق الا بجرارة الله من امحرارة التي نصيب المجر

. اذا لم يالغ في شيّركا هو الفاتع عند السواد الاعظم من آكلي الهم المشوي تعاطى لبن انحوانات الحدرّة او المصابة بالسلب قد ينماً عند العرن ولا سها اذاكان

تعاهي لبن انجوطانات المتدرنة او المصابة بالسل عد ينشأ عنة اللدرن ولا سيا بأثدية هذه انجوطانات تولدات درنية

لا ضرر في تعاطي لبن الحيوانات المندرّنة بعد اغلاثه

لا اقل من ان يتوسل الى دفع عدوى الدرن وإثقاء الاصابة بو بجير قحوم الحيوانات الثابتة اصابتها بالندون

يُسمى ما استطيع في ابطال العادة المستفكة في كثير من الناس وهي آكل الخم غير مبالغ في و من منذ السد دقير الدام

شيّو وبغلى اللبن دفعاً للشك يلزم اسحاب المميونات الاهلية ان ينقبها الملاقح المعدّة للتلقيم قوية البدية صحيحة سالمة مث

العلل الدرية لننغ تناجًا مباركًا فيو وغير ضئيل ويُعنى باصلاح هواء الارباض التي تأوي اليها الماشية وتطهيرو ولاسيا اذاكان فاسدًا بما انتشر فيومن بذارالدرن

الدرن الحيواني بجب حسانة في عداد الامراض العدوية اي القابلة للانتقال من المريض الى السلم ويازم اصحاب الحيوانات المدرّنة بانباء جنود الصحة لعزلها وضبطها وقد يضطر الى فجها وتدمير لحويها

واخيرًا بجب ان توّلف لحية تضمن لاسحاب المجهوانات المصابة ما يكافئ ثنها. او يعوّض منة ليسهل عليم الانباه بما لديهم منها

المنتطف؛ وقد ورد علينا من جناب البارع الدكتوراسكندر رزق الله رسالة أخرى في الاكتشافين الطبيين التاليين فادرجناها مع الثناء وتوجيه الظار الفراء الميها لعظم فائدتهما لنا وقرب مصدر اكتشافها مثّل

آكتشافان طبيان

٧٤ﻝ ♦ ما عدما في نفرنا من رجال العالم النضلاء من وقفوا الجمهد على خدمة البشرية وما اقتديم شواغل الزمن عن السعي في المخبلاء المحتائق العلية أريد بذلك ان الذكتور الغاضل كرنوليس احد اطباء المستشفى البوناني في هذا النفر قد استجلى سنح ذرب المصابين با الانها باست المعربة لساكني النظر المصري حُيوبنا من نوع الامبيها يتاز عن أفراد نوعه بكرم ولهذا ساًك المكشف "المبيا جبكانيا" وهوعلى التقريب اكبر من حجم بويضات البابارسيا بعشرمرات

اقاني * المطوم عند الاطباء ان متر بويضات البابارسيا من الاعضاء المثانة وإنجره الانتهائي من الحق الفليظ المعروف بالمستقيم وقد كفها الدكتور كرتوليس في الحكل والكد والبروستا والفدد المساريقية وليس من مرى غرضي الآن الانيان على بيان الفيرات العضوية التي لزمت عن تلك البويضات على افي ساعود عند سنوح الفرصة الى بيان هدين الاكتشافين بما يتأول التنصيل ولا يستغرق الفاية وقد ذكرت جرية ويرخوف الطبية الالمانية في عددها الصادر في الشهر الاول من هذه السنة هذين الاكتشافين بما انتصى المقام من التنصيل

والمحق اولى ان يقال ان هذا النئاس الفاضل مفرغ المجهد في سيل درس العضو بات (1) المرضة واستنباعا فهو لم يعت فر المرضة واستنباعا فهو لم يعت فر المرضة واستنباعا فهو لم يعت فرب باشلوس الكوليرا الوبائية والمسل الرثوى والرمد الصديدي وعضو بات البثرة المحنية والمحدودي والمح

المتطف * وهما مندوحة لاطباء مصر وسورية إن بعدوا البحث ويوسعوا نطاق الممارف في البامارسا خصوصًا ولعلم كنشاف جناب الدكتوركرنوليس ينخ لم بأبًا وإسمًا المنائق المحدث في المجدول طل طرق قريبة الشفاء وإمليا أن مكتشف الاسبنيا جمايتنا والمستنصى بيوض المبارسا الى مواقع خني عن غيرو وجودها فيها يستنيد منه النطر المصري ما استفادت فرنسا وجمانيا وإنكاترا خصوصًا والعالم عمومًا من الذين سقوا فيضوا عن الاجسام العضوية وإزدراعها وطائعها وقضف شرها ودفع شرها

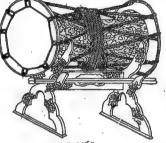
⁽١) المراد بالعضويات المرضية ما يعرف عند علماء العلب بالميكروب

الموسيقي الشرقية

تابع لما قبله

ذكرنا في اكبزء الماضي طرفًا من تاريخ الموسيق الشرقية ووصف ذوات الاوتار وذوات الغزمن الايما وبني علينا ان نصف ذوات الفرع وفي النوع الثالث والاخير من انواع آلات

الطرب فنقول



الشكل الاول

يظهر ما جاء في انجزء الماضي ان كل آلة من آلات الطرئيد المذكورة هنالك لا يُصد بها ان تكون موقعة نوقيمًا نوافق بوغيرها من الآلات. وهذا وإن كان شائمًا في اكثر بلدان المشرق ان تكون موقعة نوقيمًا نوافق بوغيرها من الآلات. وهذا وإن كان شائمًا في اكثر بلدان المشرق الأن المهفين المشرقين لا يجرون عليه واثمًا بل كثيرًا ما يوفقون بين الآلات مختلفة من دوات لا توار والمنفخ والمدور ما المسكن الميكن الميكنات ور ملك يابان) فسم الأركسترا الملكة يُلص فيها على غاني آلات موقعة على برج واحد وهي الشهو المذكور في الصفحة ٢٦٨ من انجزء الماضي واكنان أشريان من دوات على برج واحد وهي الشهو المنان من دوات الغرع أحداها طبل مخصر كا ترى في المنكل الاوّل طولة عدرون قوراهًا وقطر، عند طرفيه و 1 قوراهًا وفي متصفه غو ٧ قرار ينط فقط ورقًا أنه شدودان بحبال متبنة وله قائمان يقوم عليها وكل ذلك مزدان بالمتبنة المدورة بناها ومناك الكافي وهذاك الكوني والديو الموصوفان في انجره الماضي وهذا دليل قاطع على فساد ما يلاقائي الماضات ومواح هذا من الموسيقي الشرقية خالية من الطائن اي انقاق الاصوات ودعواه هذا من



حملة المدعاوي التي مصدرها الجمهل او الطبع فان السائح الغربي اذا ساح في بلاد المشرق أسابيع

قليلة كتب فيها كتابًا ضخًا وبغي أحكامة على معارف الكارين الذين يرافقونة



الشكل النالث

اما عنالة الموسيقى الشرقية لما اعنادة الاوربيون وحسبانها عند وسيقهم صناعة بربرية شبيهة بوسيقى الجزائر المدوحفة فلا بحط من قدرها لان رجال العلم الذين لا يتطلبون لا نفريز المقاتق بثنون طبها اوفر الثناء وما احسن ما قالة احده في جرية العلم الشهرية منذ سين قليلة وهو ان الموسيقي الشائمة في كل

النكر النافي المناقبة في كل النافي المنطقة المد الاعتبار والإجلال وإن كانت مخالفة لما الغذاة أه بلدان المشرق من قديم الزمان تسخيئ اشد الاعتبار والإجلال وإن كانت مخالفة لما الغذاة أه



النكل الرابع

ولا بدَّ لنا قبل انجاز هذا النصل من ذَكر الجلاجل والمجنوك فانهاكنينة الاستعال في الموسيقى الشرقية ولها عند المشارنة التكال كنيرة كما ترى في الشكل الثالث والرابع وفي ندع بأُكر في قلبها كما في المجلاجل او بمطارق بدق بها علبها كما في المجنوك والنواقيس

. فطابع البشر

فظائع البشر ان آكرام الخلف لذكر السلف عادة قد نقرّرت في الناس منذ عهد بهيد حتى ربما توارثوها أما عن جد قولدول اليوم منطورين عليها . ولذلك ترى الانسان قريباً مرت تناسي مساوئ الاقدمين ماثلاً الى ذكر محاسم وتعظم في عنيو مآثر العصور الخالية وتصفر عنله مآثر ايامو ولى عظمت . فالماضيات كالمدر بهذا الاعتبار يقل فعيائي وتبدو خشوتته لمن فهو ويزيد المراقة

وتعظم صفالته لمن بَعد عدْ على ان الناظر الى اتخالق مجرّدًا عن الهوى المتدبّر بجرى المحوادث منزها عن الاميال برى ان العالم صائر بجلتو الى الكال وإن الناس راقون في سلم البشرية مساؤم اقلُ من مساوئ السلف ولوكانت كثيرة وإخلاقهم اشرف والطف ولو بعدت عن حد الكال. بدلنا على ذلك أرف النفااتير التي كانت تعمُّ الناس قديًا قد زالت أو كادت تزول اليوم وإن

يدلنا على ذلك ان المنفاتيم التي كانت تعمّ الناس هديًا هذه ذالت أو كادت ثرول اليجم وإن السؤاطيب الشريفة التي تترّد جها الفلائل قلديًا قد حمّّت أو كادت تعمّّ و يشاهدنا على صدق جذا النول اسران : ما سجارةُ لنا السلّف ما نجي علية علم التاريخ وما انصل بنا من بفاياهم وإثّارهم محفوظًا في خيايا الارض ما بنى عليه علم العاديّات والآثار ، فان مَنْ يُتصخّح هذبن العلمين يجد فيها الادلّة

في خبايا الارض ما بني جايد علم العاديّات والآثار . فانّ مَنْ يَتَصْغُ هذين العلمين بجيد فيها الادلّة الناطمة على صدق قولنا. ولتسهيل المراجعة على الناري تخص له هذه الادلة متنطنين معظها من مثالة للماركيز دو نادّ لياك نُشِرت في احدى انجرائد النّرنسوية الشهيرة

ائدٌ النظائع الني يرتكبا البشرالتهائع الني تدل على ان الفنفة معدومة منهم والعمواطف الدينة معدومة منهم والعمواطف الدينة ميته فيهم حتى تفتَّقوا بالحلاق الفواري مع الاستطاعة على مارسة النشائل والمترج التري الفعيف ثم قتلة وآكلة ، فالمهدنون معارج الكال ، ولا جرم الن افظام النفطائج تمديب التوي الفعيف ثم قتلة وآكلة ، فالمهدنون بيثرور اجماعً ان هذه الافعال لا يفعلها في زمانهم الااعرق الناس وحثية وابعدهم بجن الانبانية ومع ذلك فالظاهران القدماء كانوا كلم يتناون وياكلون بعضم بعضماً لانكل الذين

الانسانية ومع ذلك فالنظاهران القدماء كانوا كلم يتبلون ويا كلون بعضهم بعضاءلان كل اللعن مجتوا عن احوال الامم وتتبوا عن آثارهم وإطلائم في الميلدان المفدنة والمتوحثة والاراضي المخصبة والمجدنة وبين المشعوب الفنية والنتيرة عادوا وهم يقضون قصة وإحدة فحواها آكل أجعادنا الاقدمين بعضم لبعض وتفاخرهم بتقديم احدام الآخر مجرقة وقريانًا

هذا إربا الرائعة اليوم في رياض الندن المستهينة فظاتم المتوحثين في الوحثية حوامانها حق كادت تجمل نفسها نوعًا مستقلًا عن نوعم قد كان سكانها الاقدمون أوغل منهم في الوحثية ولوطاً في سمَّ المشربة. فقد النبت رجاهًا العالمون بالعاديات ان اجداده الاقدمين الذين ساكنوا الساخ والضواري في أرجارها وطاردوا القبل والدميووجيد القرن بسهامين الصوان وسلام من الطران كانيل بسطون بعضم على بعض كالذئاب وياكل احدم الآخركالوحوش الضارية . فأذا حاولنا ان نلطف من فظاعة اعالمم بدعوى ان ضرورة حفظ امحياة عند نفاد الزاد حليم على ارتكاب تلك المنكرات وإن احسن متهدني هذا الزمان لم يسلموا مرّب مثل هذا النما ل في نفس الاحوال فكيف نلطف من فظاعة الذين عاشوا بعده وكانوا ينعلون افعالم مع اتساع الرزق عليم ومعرفهم لحرث الارض وزرعها وغريها ودجن الوحش والعاير وتربية المواشي والانعام.

لا ريب الهم كمانول باكلون البشرانساد طراً على ذوقهم وخشونة عرضت على اخلاقهم أولاقتياسهم هذه المادة الوخمية عن آبائهم . وإنّاكان سبها فوجودها فيهم دليل كافي على سفالة اخلاقهم وشبة الحساما .

المحطاطيم. اما الدلائل على ان اقدمي الافرنج كانيل ياكلون بعضيم بعضًا فمعظمها مأخوذ من علم الآثامر والعاديّات لان الدواريخ المكتفية لم تكن في زمانهم. فقد وجد الناقبون في اطلال الاوّلين وبين ما تبكّى من فضلات طعامم عظامًا كثيرة من عظام البشر متفرقة بين عظام المبيل نات الذي كانيل

ما بهلى من مصارك علما مهم المعلم ما كلون طعام المشتر معموله بين عظام الجيوانات العي دانيل باكلونها . فكان في ذلك مطانه بانهم باكلون لحيم البشر. ثم وجدوا بعد امعان النظر ان العظام المبشرية الطويلة مشقّلة النفاق عظام المحيلانات ومكسرة عماً وآثار الادوات التي كُسِّرت بها إذا قد علما . فا يعد ثُرُّ من في أن الافقار الكافل الكافل المحالية الله عند كلون الله عند الله عند الله عند ال

باقية عليها ، فلم يعد ثمّ ريب في ان الاقدمين كانول ياكلون لحم البشرثم يكسرون عظامم الطويلة لاستمراج عمها مهاكا كانول ينعلون بعظام انحيوانات وعلى ما نقدم اثبتول ان سكان ايطاليا الأول كانول ياكلون البشرطبةا لما رواهُ المتروخون

وسعى ما بعدم بنيو ال سعان المعلوا الول نامو يا تلون البشرهية لما رواه التورخون السارهية المورخون الرواة المؤرخون المرابع المؤرخون الميان الميالية المؤرخون المناب المنابع المؤرخ النابع المؤرخ النابع المؤرخ المؤرخ

عرف اه ويوبل ناميم يا تلاور بالطهم بهضا عد وجدل على أفكاك البشر آثار السكاكون انجرية تكشر جاجم انجويانات الاخرى المطمورة معها . ووجدل على افكاك البشر آثار السكاكون انجرية باتمية من تجريد اللجم عن العظم بل كانت آثار اسنان البشر متطبعة عليها . ووجدل ايضاً موقدة قربها عظام بشرية وغير بشرية مكسرة تكميراً متشابها وعلامات آلات الفعلم وغيرها من دلائل الاكل رائحة عليها غاية الوضوح فلم يتي بعدها ريب في أن البشر اكلوا ما عليها من اللجم كسروها

لاستراح مجها وعظامها. وقد ثبت ايضاً أن قدما الانكليزكانوا يأكلون البشر من المطام البشرية الني وجدوا آثار اسبان الناسي واضح عليها وكان الانكلز يندمون الدبائح البشرية في خادته سند عهد بعيد لوند مات كير فنهم قطوا خدية وسلمة أكراماً له ثم دندة واكلوم اجمدون. وعلى هذا المحوضت أن الجل برتوكال الاقدمين واهل سافر ما لك اورباكانوا من آكله البشر وزد على هذه الدلائل ما يؤخذ من خرافات شعوب اوربا ومن التوارخ التي سطرها المتدمون عن اسلاقهم. فقد ورد في كثير من خرافات البونان الحبار أناس ذبحرا اولادم وكثير من خرافات البونان الحبار أناس ذبحرا اولادم وكثيره او رجال حاربوا آخرين فاسروم ثم آكارم الى غير ذلك ماكان له اصل ثم تصرّفت فيه اقوال الانسال حى ضاع اصله وعد خرافة. وفي تواريخ المتقدمين شواهدكتيرة على ان المونانيين والشاعيد والالمهانيين كانوا يتربون البشر قرابين إمّا صلبا او قتلاً او حرقاً ولا تختى علاقة ذلك باكل الناس بعضم بعضاً و وذكر هيرودونس أن قبائل من الدنالة كانت اذا اسرا للناس فيها وقار بوا الموت يأتي اقاريم باحسن مواشيم واصمنها ويذبحونها و يقطعونها قطماً بيتلون المستين منهم و يتطعونه و يقلعون قطعم بقطعها و يولون ولية عظمة عليها كلها. ولما شعر رودوس واسمة وكانت هذه النبائل

تفعل ذلك مم أكرامًا لم على ما زهمل وقال ارسطو ان الذين كانوا يسكنون على سواحل الجر الأسود كانول ياكلون البشر، وقال ديودوروس الصقلي كذلك عن اهل غلاطية وقال قيصر وبورفيروس ان كل متوحثي زمانها كانها يذبحون الذبائع البشرية. وقال سترابو إن إهل ارلانداكا والفقرون بآكل والدمم عند مديم ولا عجب فند روى مار جيروم في الترين الرابع بعد المسجران فبيلة الاتاكوت في فرنسا كانت تاكل لحوم البشر في زمانو مع كان موائيها وخصب أراضها . بل روى المؤرّخون ان حاشية الامبراطور الروماني كومود كانوا يتقلون بالاجزاء الرخصة من لحوم الرجال والنساء بعد الطعام وكانت رومية بوشني سبة ساء تلجتها وزهوتها ولعلُّ ذلك بموجب سنَّة الرجوع الى الاصل. فعود اشراف رومية الى فظائع اسلافه لا يُعلِّل تعليلًا طبيعيًّا على ما نرى الآبان آميال اجدادهم عادت فظهرت فيهم . والظاهر أن فرنساً لم تخلُّ من قبائل تأكل البشر الى زمان الملك شار لمان ولذلك اصدر امرًا ينهي فيه عن السحر وإكل البشر تحت طاثلة العقاب الشديد، وكان السحر يومنذ بآبا لنقديم الذبائج البشرية وآكل لحومها فلزم ابطالة لابطال تلك العادة الوخمة معة. اذكانوا بزعمون كما يزعم اولادم اليوم في يعروت ان السحرة علاقة بالأرواح المجهلية فينذرعون الى مرضاتها بالمنكرات النظيمة أملاً بدفع شرّها عنهم. ومن غريب الشراهد على ظهوراميال الآباء في الإبناء أن أولادهم الذين ساقتم عصا الدهر إلى يبروت يعلُّون الناس أن السحر وإسطة بين الناس وإلا بالسة ثم يكلُّفونهم نقديم مالم وتضحية عقولم على مذابج الجهالة لبدفعوا عنه شر الارواج اللجسة مقابلة لذلك . ان تضحية العقول لأفظع من تضحية الابدان . على أث وجود هان النظائم اليوم لا يقدح في صحة ما قلناهُ من أن العالم صائرٌ بجلتهِ تحو الكمّال فان مرتكيبها

نادرون وعصبتم في انحلال والنادرلا يبنى عليو حكم كالي كا هوجليٌّ

فهذا ما يمّال في إهل الغرب الاقدميرت فامع ما ينال في اهل الشرق الذين سبقوم الى المحلوا اليم أنوار الفهن ثم تناعدوا عن السعي ورضوا بالتراخي فدار بهم ديلاب الدهر ورفع غيرم عليهم وان دلائل التوخش على قدماه المدرق اخفى منها على قدماه المدرب وسبب ذلك أمّا هو قلّة الباخيين في الشرق عن احوال السلافم وكثرتم في الغرب. فائة لما شرح الافرخي في الفب عن بقال الاقدمين في الشرق وجدوا في بلاد بابان عظامًا يمرية مع عظام لايا الله مكدرة ومشتقة لاستمراج عمها على اقدما عن قدماء الغرب الذين عاشوا في رمانهم. فكان اهل بابان الحق المنطقة المتمراج على المناجم الى اليوم المنازع المكون المشركيا هل أورباً ويستدل من خرافاتهم الكيون البنداولة على الستهم الى اليوم المهم كان على علمت على علمت المهم والمتمرات المنازع ذلك اعراباً علوالاً حتى علمت

عليه المعراطف البشرية فصار وايستهدلون البشر باشخاص من انخسب او التراب المشوي وقد وجدوا في الحائل القدماء في جنوبي مالابار بالهند اطباقا ولسمة كانوا يذبجون المدارى ويقدمون اجساده تي طبها إكرامًا للآلهة ، وكانوا يذبجون كل سنة لالاهنبم كالي صبية حلي باؤل وليد ثم برشون مذبحها بدمها في يدحرجون وأسها تحت قدمها .وكان الموالم المنهم كل سنة مئة وخمسة وغانين ذبيجه من المشرم كان ملوك الهند يقدون الهناس (اي يدفنونهم وهي يدفنونهم والميد يقدون المنات (اي يدفنونهم وهي المفادة الوخية حق دخل الانكار بلادم فاكرهوم على ابطالها .ووأد البنات عند جاهليا لهذبه الدرب مشهور وكانوا ينملون ذلك سنى امجدب لقائمة العلمام ولعلم كانوا يعتقدون ابضًا ان وأدهن بزيل المجدب عم كاعتاد الهنود أن وأدهن على المخدم .

وقال برتن الانكليزي انه رأى في بيت صحور بغرب الندس آنارًا ندلً على ان الندماء كانوا ياكلون بعضم بعضًا في تلك انجمهات . فإذا صحّ ذلك فقد كان قبل دخول بني اسرائيل الى هناك لانهم كانوا مجرمون الدبائح البشرية .ولها ما ورد في النوراة عن نقديم يغتاح ابنته محرقة فحفظت في تضيرو كا لا بخض

والنرس الاقدمون كانها يذبجون البشر لالمم مأثرًا ثم يلبس كهنتهم جلود المذبوحين حتى تبتريها المفونة وتساقط من الملي - وينو عجون في فلسطون كانول يحرقون اولادهم لالمم مولوك . وروى ميشو المؤرخ ان الهل بعلبلك كانول يذبجون كل يوم المائة عينه بقدمة لاكميم ، مركات انحبش في زمان بلبني يذبجون البشر في عيادتهم والطاهر ان المصربين كانول باكلون بعضهم بعضا حتى في ايام تدنهم اذا صدق جوثنال فيا قالة عن معرك تم بين اهل مذبتني قُبطس وتشيّرا والمنع من ذلك أن كثيرين من القدماء كانواً باكلون الناس ثم بتزينون يعظامم فان الذين كانت كل الحميم ما وادوانهم من المحير ويسمون باهل المصر المجمري كانوا ينظون اسنان الناس في قلائد و يلبسونها على اعتاقم وقد وجد المتأخروت قلائد كنين مها حول اعتاق هياكل الموقد الذين عثر على عليم في مدافتهم ، ومنهم من كان يخذ المجاح كوثريبا يشرب بها كا رجد واست المنظم منيض صولجات والحمود والمناق وخرافاتنا الشارة والمحمد المناف والمحمد والمحمد المناف والمحمد ويتقدونها عن جميمة الميت بقطعة أخرى من جميمة الميت بقطعة أخرى من جميمة الميت بقطعة أخرى من جميمة خوروس المركون عن المركون من جميمة الميت بقطعة أخرى من جميمة الميت بقطعة أخرى من جميمة خوروس المركون عن المركون عن المركون عن المركون المناف المناف المناف المنافود و المالمون المناف المناف المناف المناف المناف المناف عن حميمة الميت بقطعة أخرى من جميمة خوروس المركون عن عرب المناف عن عرب المناف عن عرب المناف المناف عن عالم المنافرد و المنافرة المنافرة

هذا ولو أن المتقدّمين اقتصر يا على قتل الناس واكلم دون تعذيبم لكانت فظاعة أعالهم لا تزيد عن أعال الشواري ولكن لما كان أكثره باكل الناس أغامًا لغروض وشعاع وقيامًا بوصايا وثناليد لا سنًا للرمق وحفظًا للهاء كانوا يجرون أعالم ولا بدّ على غاية النظاعة والنسوة. ويدنّنا على ذلك أفعال المترحقين الذين حذوا حذوه الى حهد قريب والذين بجذون حذوم الى هدا المهد . فالاكون كاهل المكتبك والبرازيل أيام دخول الاسبانيين والبرتوكاليين الى اميركا والاحترون كمف القبائل المترحدة في أفرينة وأسماليا ولمبركا وجميعم افعالم معروقة وأسماليا ولمبركا وجميعم افعالم معروقة والنباس عليا تحرف افعال الاقدمين لصدورها كلما عن براعث واحدة سبأتي الكلام عليها في ما الذي الذلي ان شاء الله

ورق الا لومينيوم

جاء في انجريدة العلميّة الفرنسوية ان الموسيو لِيثيرُن عازم على ابدال ورق النصدير بورق الالومنيوم لتبطين النناني الليدنيّة ونحوها من الامتعة التي تبطّن بورق النصدير للتجارب الكهربائيّة وذلك لان ورق الالومينيوم اشد من ورق النصدير لمعانًا واثبت منه صمّالًا ولا يزيد عنه نننةً

فوائد علم الظواهر انجوية

ان اكثر ابناء الشرق يعتمرفون المبوم بمنافي العلوم الطبيعية ولزومها لكل بلاد تريد عباراة غيرها في مضار النبت على ان الذين بنكرون نفسها لا بزالون كثارًا ولن كانت عصبهم آخذة في الضمف والانحلال . ولما كانت الشواهد على بنع هذه العلوم لا تستوفى الآفي الحمدات الضمفة وكما قد اتبنا على اخبلها في ما تقدم لنا من الكلام عن كل فور في مكانو رأينا ان نأتي الآن بشواهد شائعة في كثير من المبلدا المند على المجدث لا بزال اكدر واضعيو احباء ولا تزال احكامة غير شائعة في كثير من المبلدان المند نقد ألم وهو علم الظوارهر المجونة الذي يحمّد فيه عن احداث المحرّس مثل المراجع من احداث وما يأتى عن هن الإحداث او يتعلق عبا علاقة سهية او زمانية او مكانية من مثل الانواء والاعامير والمحرّ والعبر والمناق المعلم في بنا علاقة سهية او زمانية او مكانية من مثل الانواء وما شاكل ذلك . فان فوائد حداله المعلم في عند اهم به يواندان وبدائل المغلم والمنازك وبالما حدائل المغلم والمنازك وبدائل المغلم والمنازك وبالما والمنازك وبدائل المغلم والمنازك المغلم والمنازك المغلم والمنازك وبدلول المغلم والمنازك المؤلم وبدلك المغلم في ويقوير فوائلو في الاذهاف نقتصر على ما نال المخلم وبناؤكم وين غيرها وذلك بامثلة نذكرها بوجه الاختصار فنقول

كان المذّحون في بداء هذا الغرن لا يعرفون سيلاً الى النجاة من الانواء والروابع فاذا نارت عليم روبعة حاروا في امرم وخيطوا على غير مدّى حى بناج لم النجاة منها او حمى نطيم عواصها ونبنام النج ، فلما بفتر عامر الظواهم الجوّية ووجه العلماء العناية الى مراقبة الرواج والرياح التي نلورعند نزول الانواء عرفوا جهات هوجها وكشفوا اشكال الانواء ودورات الرياح فيها والطرق التي يمياً للمن النجاة منها بها . فاذا اجركت الانواء او الرواج اليوم سنية المتح رباع الى الوسائل التي قررها العلماء فنها منها آمناً بل اذا كان من ذوي الجرآة والاقدام احتال عليها فذلَها واستخدمها لفهاء حاجة وحمل سنينتو مسرحة حتى تأتي في زمان قصير الى حيث كان بلزم لما زمان طويل لولاها ، واللبيب إذا امعن النظر عام ما يأتى عن ذلك للمباد من المنافع اويد بحفظ حياتم وثانيًا بصون سنيم واموالم وثانيًا بنصير شقة الدور عليم

ومثل ذلك نفعًا استقراء العلماء لنظام رياح الأرض وتخطيطهم له تختطيطهم اللهدات وحكم بوجود بفع في نواحي الارض الاستهائية فهم فيها الرياح بنا لما حتى كأنها غير موجودة وفي التي اصطفوا على تسميتها بمبطنة الرهو. فهذه طالما اعاقت الملاّحين في اسفاره وأوقفت سنهم عن المسير حمى نفد وادهم وفرغ ماؤهم فانوا جونًا وعطفًا وذلك لان السن الشراعة التي المساعة التي المنافقة التي المنافقة التي المنافقة بالمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة بالمنافقة المنافقة المنافقة

وأيضاً منذ خمس وإربعين منة كان الغالب على الظن ان الرياح لا تعرف مهابها ولا تضبط احكامها فكانها بضربون بها المثل في التقلب وعدم النبوث على حال حمى قام موري النوتي الاميركيُّ الشهير فأعمل النظر في ما سطَّرهُ سابقهُ ومعاصروهُ عن الرياح ومهابَّها ورنب ارصادهم المدينة وخططها حسب تخطيط البلدان تم نديَّر انتساقها قوجدها منطبقة على احكام كلية ومتنظة انتظامًا وإنحًا وخاضعة لشرائع معيَّة . وما لبث أن كشف ذلك حتى استخرج منة أجلَّ الفوائد . فبعد انكان الملاّحون الامير بكورت يقضون وإحدًا طريمين يومّا حتى يصلوا من مدينة بلتبور في ولايانهم المخدة الى خط الاستنياء صاروا يسيرون مجسب الخرائط التي رسمها لهم سنة ١٨٤٨ فيقطعون المسافة المذكورة في اربعة وعشرين بومًا وهو نحو نصف الزمان الذي كانوا يقطمونها فيه قبلًا فنضاعفت ارباحم بذلك . ومن بعد انكانوا بقضون نحو نته ويمانين يومًا للسير من شرقي الولايات المخنة الى غربيّها مارّين برأس هُوزِن في جنوبي اميركا الجنوبية صاروا يعلون ذلك في تسعين يومًا بالتمرُّن على خرائط موري من على يعد أخرى . ومن بعد أن كانت السفن الشراعية الانكليزية تلبث متنين وخسنين بومًا حتى تسافر من مدينة لندن إلى أستماليا وتعود منها اليها توصَّلت الى عل ذلك في منَّة وخسة وعشرين يومًا بانَّباع ارشاد موري الملكور. وفس على ما ذكرنا امورًا كثيرة لم نذكرها * فاذا كانت هذه فوائد فرع من فروع كثيرة لعلم حديث لم تُعرّف له اصول ألا منذ سنين قلبلة قا قولك في غيرو من العلوم الطبيعية التي كانت اعظم عامل في ترقية الام ولا تزال احسن وسيلة لتوفير اللروة وتحسين حال الميئة الاجتماعية

الشهب والنيازك والرجم

نبذة اولى في تاريخها

المسهاب او الكوك المنتفى هو ما تراه ليلا طائراً في الجوم مجنفي كانة كوكب انفض من ناحمة من المياه واختفى في ناحمة أخرى وسياتي معنا ان الدارك والرجم شهب ايضا ولكن الأولى تنكسر وتصوت قرل اختفائها والثانية تنزل الى الارض والانحنفي في انجو . ولا كانت الشهب في الشاهر شيهة بالكواكب رجم العامة انها كواكب تنفض أن العام وبعوا عليها القصص والحمرافات وفهوم فيها كواكب كالسيارات والثوابت لا ينطبق على ما يجمعونة من ان الكواكب اراض وشهوس تبلغ إجرامها من العظم مبلغاً لا تعد ارضنا شيمًا بالنسبة اليو . ولذلك يحمر عليم تصديق مله الممينة ويجدون في فهمها اشكا لا عظياً لان انقضاض المعهب التي يرعوبها كواكب ثابت للعبان فلوكانت الكواكب كورة كما يقول الذكبون للزم ان تحمل كرة الارض تحملها وإنحال المها عني من الصغر ولا تؤثر في الارض الا نادرًا . والجمواب على ذلك ان الشهب كواكب ولكن على عاية من الصغر ولا نطول الكلام في هذا الشأن حى نذكر شيمًا من تاريخها فنقول

لا شيء يؤتر في النس مثل الفطرا هر الذاكية والجموية ولذلك زاد ذكرها في تواريخ الام عن وكرغيرها من الحمواحث الطبيعة فحوادث المنسوف والكسوف ودوات الاذناب كنيرة الورود في التاريخ عفيه الثاناة في تعتبق السين ولعل انتضاض الشهب يؤتر تأثيرها في النوس ان لم في الشدمة تأثيراً حين نقشر ابدان العاملة ويزع الناس ان النيامة قاست والدبونة اقتربت نمن هول ليلة شهدناها ايام الصبوة وقد انقضت شبها حتى عصّت بها الافاق وانبرت بسناها الآماق وكان الرجال بهالمون ويكترون واليساء راخيات الشمور بنادين بالوبل والحمرب والاطفال نفيج والمدينة في حريم كان الارض خرت وكواكب العام تساقطت والذي يعتري العام منذ قدم الزمان ولذلك علقوا حدوث هذه المحادث بالناء الماوقة وشأن ويوى مؤرخو العرب انه ليلة وقاة المناهئة المرهم من محد في شهر تشرين بانباء الماء تنقي على المناهئة المؤمم من عون المؤرخون القرنسويون شهب المياء انفضت كواكب المياء حتى المنام المواد ومناتر المبتر فيطر في المناهة يؤم كان الارسويون الشرنسويون شهب المياء انفضت انفضاضاً عظيًا المنام والمعشرين من نيسان سنة ه 1 · 1 - حتى كانت كانها المعلم المعلم المعلم ومنات المتراح في المحادر ومناتر المبتر فيطر المعلم ومناتر المبترة نعطر ول

بها وخافوا من انثلاب عظيم في النصرانية . وذُكِران الشهب انتضّت في ٦ ا تشرين الاوّل سنة ١٣.٢ كنانت الليل كله كنوغاء اكبراد الذي سدّ النضاء

وروى بعضهم ان فعلة من الفرنسويين كانول بضعوف اساس جسر على نهر قين في 1 ا تشرين الثاني ۱۸۲۲ فرآفل الشهب نتقش لامعة فراق لهم منظرها ولكن لم بمض الا الفليل حتى تكاثر انفضاضها وإضاء الافقى بلمعامها فاستولى عليهم الرعب وتركول العل وولوا الى بيونهم مذعورين وهم يصرخون يا ويلكم ان الساعة قد جاءت والزمان قد انقضى. ولما اصمح الصباح سألوه هما كان من امرهم فكان الموحد يقول رأيت الساء انفقت وقدفت بالنيران الورقاء انهازًا وآخر يقول رأيت حديدًا احمر مشتبكا في المجرّ حتى سدّت به الساء وراّخر يقول لم ادر إلاّ والساء ترمي الارض بسهام من الناراك غير ذلك مًا صوّرة لهم الحرية ساعة الروع والغزع

ترجي الارص بهم من الداراى عور دلك ما صورته م المجلة ساعه الروح والغرج والمراج المجلة المحدثين من المداون وفي الشهب الني تفرقع وتصوت قبل اختفاعها فقد ورد عنها شي كاير في الواجع المحدثين من ذلك أن نبركا تفرقع في صباح و اقدرين الثاني سنة ١٨٥١ فوق ولاية نيو جَرَوي من المواديات المختفة باميركا وإنفض من المهاء لاسعاً جدًا حتى انبه اليوخلق كثير من مدن شقى مع ان المؤسرات المحتفد تعالمت عضرين درجة في السماء وبقي منقضاً فانيتين من الزمان قطع فيها اربعين مما وترك ان عمرت مندف أطافت مما وترك انع عرق من المدخلة الموضلة الموضلة وين انقضافه فا أمرا أن سنة ١٨٠١ نحو المساعة العاشرة مساء فكان كالبدر هجا وكالنار ضياء وبني انقضافه ظاهرًا أنها فيون من الذران قطع فيها عدام المساقة فشاهده سكان مدن كثيرة سنة الولايات المختفة من بالامن الايقل طورة عمرة المنات لويس من مدينة يتسترج الى مدينة نواد ورثية لله قصف وردي كموت مدفع بعيد بعد اختائي بيضع دفائن ورثية سنة مدفع بعيد بعد اختائي بيضع دفائن

ومن ذلك يَتِرَكُ انفض في ٢٦ أم سنة ١٨٧٢ فوق بلاد ايطاليا فبدا للناظرين كانة مشعال موقد في الساء ثم تعرفع واخنني بالقرب من پوزاليا الى الشال الشرقي من رومية. وقد ذكر انفضاض الشهب على ما نقدم اكثرمن خسى وخسين مرّة في تواريخ المفقد من والمتأمِّرين وإمثال هنه النيارك نشاهد كل سنة ولوضُبط تاريخ انفضاض كلّي منها فريما لم يخلُ منها أميمٌ ولا ساعة. فقد بلغ عدد ما أحضي منها في انجرائد العلمية وحدها اكر من ثماني منّة نيزك وذلك مد عهد غير بعيد

وإما الرُّحُم وهي شهب تنفضُّ من السياء وتبلغ الارض قبل انحلالها وإخنفائها فقد ورد ذكرها

مرارًا في تواريخ القدماء . جاء في بعض تواريخ اهل الصين ان حجرًا نزل من المساء سنة ٦٦ قبل المسيح فاصاب عدة مركبات فكسّرها وقتل عشرة رجال فيها. وذكر في تواريخ اهل الاعصام المخرسطة ان كرائي نارية نزلت من الساء سنة ٤٤٠ المسيح فاحرقت يورًّا عدية ، ولكن العلماء لم ينها برؤايات المرّرضين طحار المشاهدين حجى انقض رحم في سنة ١٨٠٤ للمسيح في مدية لاكل بغرنسا فاستذخره المجمع العلمي الفراسوي الى المجمع عنة فنبت عندهم ان نزول الرجوم من الساء حقيقة لاريب فيها و بكيلت عناية العلماء المجمد عنها منذ تلك الاباء

وفي ٤ أكانون الاتراك المركب انتشر رحم من هذه الراجم فوق مدينة وسن بالولايات المخفة وكان مثل ربع البدر قطرًا وضياء ثم احنفي فسلج الذين كانيا تمنة الدر قطرًا وضياء ثم احنفي فسلج الذين كانيا تمنة الدر قطرًا وضياء ثم احنفي فسلج الذين كانيا تمنة الدر هد هبط على الارض فطلبها موضع الصوت فاذا حجر قد سقط على محفق تحطيها ولم تزل كسره حامية فقدر ول ثقلها محوقاً إذا أو حد خسة امبال من ذلك الموضع ثقبًا جديدًا في الارض وعجرًا ثمثلة ١٤ اقد في قدر عمل على الموضع ثقبًا جديدًا في الارض وعجرًا على أما يقلم من المالي قدر وغدرا والمجاور وقد را وزيما أكثر من شقة وعدرين اقة . فيكون هذا ثقل الرسم الذي هبط عليم من السماء

وفي غذاة 1.4 تموز 1.42 هيط حجر من الساء في مدينة براوتو من مدن بوهيها ضمع له الناس فرقمة شدية ثم رَّاوا مجرّين نار ساقطين منه الى الارض فجعلوا ينتشون عنه فوجد ولكناة حديد ثقابا نحوسج عشرة اقد قد حقرت الارض ونزلت فيها الى عمق ثلث اقدام واحترّت ست ساعات حامية لا تطبق المهد اسساكها ، ووجدوا ايضاكناته أخرى اصغر منها لا يزيد وزنها عن اثنتمي عشرة اقة وكانت قد نزلت على شطح بيت فكشرت خشباً كبيرًا فيه ونفذته الى الارض

وفي اوّل ايار ١٨٦٠ هبط حجر من السهاء ثقلة نحو ١٨٠ اقة في مناطعة كرنسي من ولاية اوهايو بامبركا كان لصوتو قصف شديد كاصوات المدافع ثم صار يهدر هدير قشار سكة امحديد في سيرو

وفي عديد 18 ايار ١٨٦٤ سقط حجر من الساء فشاهدة النرنسويون من مدينة باربس الى الدرن نازلاً كانة كرة ناريع الى الدرن نازلاً كانة كرة نارية وقادة وسميط لة اصواتاً شدية ثم تنتت ووقعت فنائنة بقرب قرية اوركيل فالنقطوها حامية وبني ظاهرًا في نزرلو منة مه اثوان او إلى وقطع في الناجم اسافة ١١٢ ميلًا وفي ميلًا وفي الشواهد فقد ورد في كنب الفوم ذكر كنير منها حتى عدّ الح الذات عددها عن تلك منة حجر

في السنة. والذي يمة البحث عنها يجد لاخبارها آثارًا في اي بلادٍ حلها

ثبت لنا ما اوردنا عن تاريخ الشهب ان الناس انتجها البها منذ رمان طويل وإن هموط انجهارة من الساء لا ريب فيروان تكشر الاجرام المقصّة في نواجي الجوّ حقيقة لا تردَّ بعدما تكرّرت شهادة حاسة البصر بتكسرها وحاسة الهمع باصوانها - بني علينا ان نمن النظر يسيرًا في اوصافها وخصاتصها لنعرف ما في ومن ابن تأتى ، وعلى ذلك مدار الكلام في ما بلي

نبذة ثانية في صفاعها وخصائصها

نقدم في النبغة الاولى ان الشهب التي تنقض في ليلة واحدة قد تبلغ الالوف ومقات الالوف ومقات الالوف ومقات الالوف ومقات الالوف ومقات الالوف ومقات الالوف المنتبغة الحيلات للالوف المنتبغة المنتبغة الحيلات المنتبغة الحيلات المنتبغة الحيلات المنتبغة الحيلات والمنتبغة المنتبغة المنتبغة المنتبغة المنتبغة المنتبغة النبغة الالمنتبغة التي براها راصد عن سطح الارض كلها في غو جرء واحد من غمائية الاف جرء من المساحة التي براها الرصد عن سطح الارض كلها ولذلك يكون عدد الشهب التي تشاهد كل يوم عن سطح الارض كلها يمانا المنتبغة اللهب التي تشاهد كل يوم عن سطح الارض كلها عمد المنتبغة المنافضة هذا لا بجري على معدل واحد في كل ساعة من اليوم ارشهر من السنة بل يزيد من الشنق الى الخير ستى بهائم اعظمة صباط ومن ثم ينل ويزيد من شهر نموز الى شهر كانون الاول عا يكون في بقية الشهور و يكون اعظمة في شهري آم، ويشرون الناني

فهذا عدد النهب التي تراها العين غير مستمينة بالآلات على رؤيتها وقد وجدوالتهم الفا رؤيها المناظر التي تراها العين غير مستمينة بالآلات على رؤيتها وقد وجدوالتهم الفا وعلى المؤوة، وعلى عند النهب عظها ومصدرها غوترا جدًّا ولولا ذلك البرغت منذ زمان طويل وما مجسن سونة هنا انها مع كثرتها هذه لا تؤثر في الارض ولا في غيرها من السيارات تأثيرًا يذكر وما ذلك ألا لان مقدار المادة فيها قليل جد الإرض ولا في على عن بعض وقد حسول ان النهد بين شهاب وأخر ما تراه العين المؤرة نحو نظها قبيل وهم الناظر ألها انها لا بد طورت تكون ماديها انحظ ما قلنا لانه برى حج بعضها كيرًا جدًّا فقد انتضت شهب قبطرها منه ومتنان بل الف وخسة آلاف من الاقدام حتى خيّل للناظر انها على الارض، عمل ولكن ذلك لا يستارم عظم مقدار ماديها المبين أولها ان الاجرام قد تكون كيرة أنجم قبلة المادة ولكن ذلك لا يستارم عظم مقدار ماديها المبين أولها ان الاجرام قد تكون كيرة أنجم قبلة المادة المناس المناس المناس المناس في في الوافع اقبلة المادة

المفيئة المكتنة لها وهاه تبدو للعين كيرة إسهب ضياعها ولو لم تكرح كيرة في ذاعها وذلك ما يُعرِّف بالاشماع عند عاماء المناظر. وإما اقطار الشهب فقلها تريد عن بضعة اقدام وربالم ترد عن كسر من القدم

عن تسريمن العدم هذا وقد قدمنا في الدنة الاولى ان النيازك المتفرقعة والرجوم غير قليلة العدد ايضًا وإن كان عددها دوس عدد النهب كثيرًا . ويُهم ما ورد عنها هنا ك انها تتغرقع وتصوت عند انفضاضها وذلك بجلاف النهب فانها قد لتفرقع ولكن لم يثبت انها تصوت. ولو استفصينا اوجه الاختلاف بين النهب والبيازك والرئم لرأيناها كها ناتجة عن اختلاف في الكم لا في الموع اذ لوكانت النهب اجساماً آكنف ما هي عليو لاحيلت التزول في الهواء من قبل ان تشعل برمها وتفل فتصوت من حكما للهواء كما تصوت النيازك . ولوكانت النيازك آكنف ما هي عليه لاحتملت النوول سنح المواء كما تصوت النيازة . ولوكانت النيازك آكنف ما هي عليه بين النهب والنيازك والرجوم ان الاولى الطف مادة من التالية والتانية من التالغة ولا فرق بينها الا فها يته عن ذلك كما سينتح لنا جليًا ما ياتي

ان من يتأمل في إحوال ظهور النهب يستيعد معرفة شيء من امرها لابها تقفق بفتة فتناجئ الناظر مناجاً ولا تنفس حتى تغيب عن الإيصار فلا يجيع الناظر افكار ألا وقد غابت من امامو. على ان انجد يترب المستبعد و يذال المصاعب فالمره تأخذة الدهنة ما جناه الملماء من هذه المباحث العقية اذ قد استنبطوا طرقا لنياس علو الشهب عن سطح الارض ولنياس طرقه الظاهرة ولفياس سرعة انقضاضها وبامرفة جهة مسيرها وحدد وا افلاكها قمرفوا كيف تقرك في الساء والنيوا انها اجسام ساوية بعني ان اصلها ليس من الارض وما رجموا عنها حتى المحقوها بالكراكت وعيدا موقعا في الساء

ما قباس علوها عن سطح الارض فذلك بان ينف اثنان في مكانين بينها من خمين مبلاً الى هذه ميل من المسافة مثلاً و يتدران ارتناع الشهاب فوق الافق وسمونة و ذلك في بداية ا تنضاضو وبها يتو كل خاد الله على دارس عام الدلك والمساحة استمراج علوم عن سطح الارض بعد ذلك. فاذا قلت كيف يتهيأ الاثنين ان يقنا في مكانين مختلفين و ينيسا ارتفاع المدهاب وسموفة وها لا يملان مان اين ينفض ولا اي متى يظهر ويحنني قلما ان ذلك لا يكون بالترقيمي لله ورصاع تعمداً كا ترصد الكوكب بل بان يعين كل راصد زمان رصاع ومكانة و يشهر فلك في الجرائد العلمية أو غيرها مع الكوكب بل برتفاع الشهاب عن سطح نقد بع لا رتفاع الشهاب عن سطح الارض يقرن ارصاد، بارضاد رجل غيرو في مكان يبعد بعدًا كافيان عن سطح على

النبهاس مها بطرق مثرّرة عند العلماء وإذا قلت أن الراصد بعين ارتفاع النبهاس وسموتة بالتندير لا بالفهاس وبقديرة بيجر المحلماء وإذا قلت أن الراصد بعين ارتفاع النبهاس وبموتة بالتندير لا بالفهاس وبقديرة بيجر المحلماً ولا سيال المحلم وحلى ذلك شهاب وإحد أو تكرّرت على شهب عدينة غلب ان تكون الكناة مزيلة لاسباب المحلم وعلى ذلك حسيل علو خساية شهاب فوجدوا أن العهب تطنير على علو مئة وخسين ميلاً وقد تختفي على علومنة وخسين ميلاً وقد تختفي على علومنة وخسين ميلاً وقد تختفي التان وخسون ميلاً وقد تختفي المنان وخسون ميلاً وقد تختفي المنان وخسون ميلاً وقد تختفي النان وخسون ميلاً و وقد اختفائها المنان وخسون ميلاً و وقد المنافقة فقد حسيل على علوما والنائب المنافقة فقد حسيل على علوما والنفق منها وكان المعدلات المنافقة فقد حسيل على علوما والنفق منها وكان المعدلات المناب والطابة على ما قلائم الناق النوب والطابة على ما قلائم الناق النوب على علوه وما النبازك المناب المنافقة ويقال مثل المنافقة المنال ومنافقة والمنافقة والمناب المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمناب المنافقة المنال بعد ظهوري وكلها نطبى على واليوم على علوه وكلها والمناب مناه على على والمناب المنابع مناؤه وكلها المنابع ولما قدمناه المنادة المنال بعد ظهوري وكلها المنابع ولما قلد والمنادة المنال بعد ظهوري وكلها المنابع مناه المنادة المنال المنادة المنال بعد ظهوري وكلها المنابع ولما قديمناه المنادة المنادة المنال المد ظهوري وكلها المنابع المنادة المنادة المنادة المنال المد طابع المنادة المنال المنادة على على ما قدمناه

اذا عُرف علو النهب وغيرها عن سطح الارض حال ظهورها وإختفاعها على ما قدمنا الكن ان تعرف المساحة التي قطعتها ويعبارة أخرى المكن ان يُعرف طول طرفها الظاهرة وعلى ذلك ويحدل ان طول طرفها الظاهرة وعلى ذلك ويحدل ان طول طرفها الظاهرة بكون من عشرة اميال الى منة ميل وقد يكون ثلقاية مهل بل اربعاية ومعدل ثمانية وعشرون ميلا ولهذا التي نقطها فيها من ثانية الى خس ثوان من الزمان ومعدل المنة ثانية ونصف وهذا منة النهب التي تفوق الكوكب اللامعة في لها بها ، وإما سرعتها فلك عشرة اميال الى خسة واربعين ميلا في الثانية بالنسبة الى الازض وقد تزيد عن عن عشرة اميال الى خسة واربعين ميلا في الثانية بالنسبة الى الازض وقد تزيد عن ورعا خدف القلل منها صاعدًا عن الارض لا نازلا اليها ، فانظر الآن إلى ما يبها و بين النيازك ورا خدف القلل منها صاعدًا عن الارض لا نازلا اليها ، فانظر الآن إلى ما يبها و بين النيازك تمال حدم من المثانية في هذه الامور فالنيازك قد حسوط طول الطربيق التي ظهر احدها فيها تمكن عبد كلا ومن غلورود ثانيون وسرعنة عشورين ميلا في الثانية بالنسبة الى الارض وسرعنة المطلقة حول الشمس ٢٨ ميلا في الثانية بالنسبة الى الارض وسرعنة المطلقة حول الشمس ٢٠ ميلا في الثانية بالنسبة الى الارض وسرعنة المطلقة حول الشمس ٢٠ ميلا في الثانية بالنسبة الى الارض وسرعنة المطلقة حول الشمس ٢٠ ميلا في الثانية بالنسبة الى الارض وسرعنة المطلقة حول الشمس ٢٠ ميلا في الثانية ، والشمة على صديل صديرة مات من النيارك بانسبة الى الارض قكانت ١٩ ميلا في الثانية ، والشمة عدسول عدل الشمس ٢٠ ميلا في الثانية ، والشمة على منظور بدسول عدل الشمس ٢٠ ميلا في الثانية ، والشمة عمل عدل الشمس ٢٠ ميلا في الثانية ، والشمة على المنسبة الى الارض قكانت ١٩ ميلا في الثانية ، والشمة عشور بعده على الميلا في الشانية ، والشمة عدم عدال الشمس ٢٠ ميلا في التانية بالسبة الى الارض قكانت ١٩ ميلا في الثانية ، والشمة عدم عملول من الميلا في الشانية ، والشمة عملول من الميلا في المنانية ما الشمة عدم الشمس عدم عدم الميلا في الميلا في الميلا في الميلا في الشمة عدم الشمس عدم عدم الشمس عدم الميلا في الميل

سرعة احدها بالنسبة الى الارض فكانت نحو ١٥ ميلا في الثانية وسرعة ثانٍ يون ١٥ و ٢ ميلاً في الثانية ويمكن ان يقال ان معدل سرعها نحو ٢٨ ميلا في الثانية ابضاً

غير أنَّا إذا إغضينا الطرف عن كل ما ذكرنا من اوجه المشابهة بين. الشهب والنيازك والرجوم لم يسعنا الاغضاء عن اتفاقها في الزمان فقد تقدّم معنا ان انقضاض الشهب متناوت في الكثرة وإلتلة وإن اكثره يكون في شهري تشرين الثاني وآب كا عُرف بالاستقراء . فاما تشريب الثاني فاكثر الانفضاض يكون في ١٢ و ٤ امنة وقد يبلغ حدًّا نقصر المدارك عنه فقد روى الرواة انة في صباح اليوم الثالث عشر من شهر تشرين الثاني سنة ١٨٢٢ بلفت الشهب حدًّا لم تَعُد تعدُّ عندهُ فقد روا أن ما كان يرى منها من مدينة بوستن وحدها ٥٢٥ شهايًا في الدقيقة. وعلى فرض ان ما يرى من بوستن جزء من ثانية آلاف جزء ما يرى موك الإرض كلها فقد كان المقض منها ممنذ أكار من سبعاية الف شهاب . وحدث ما يشبه ذلك قبلة بسنة في الشهر واليوم عينها وما زال يتلوهُ من الله سنوات ولكن كان معندلاً . فلما وجد العلماء بالاستقراء إن الشهب لتكاثر تَكَاثَرًا عَظَيًّا في سنون دون أُخرى عكفول على مراجعة التواريخ فاستدلول مها انها تنقصٌ انقضاصًا عظيًا كل ٢٢ أو٢٤ سنة في شهر تشرين الثاني. وطيه انباً الأستاذ نيه تو. الامبركي سنة ١٨٦٦ انة لا باتي اليوم الرابع عشر من شهر تشرين الثاني حنى تكون الشهب قد انفضت انفضاضاً عظمًا شبيمًا ما جاء الانباء عنه في نواريخ السالنين. فلم تأت ليلة ١٤ نشر بن الثاني الأجعلي الكراكب نتساقط مثات في الساعة حتى عدُّول في مرصد كر ينويج ببلاد الانكليز ٢٠٢٦ شهابًا في الساعة الاولى بعد نصف الليل و ٤٨٦٠ شهابًا في الساعة الثانية بعن . فصد مت نبكَّته وثبت بعد ها. إن الثبب وإن كان يكمر انقضاضها في اواسط تشرين الثاني من كل سنة آنها. تنقض انقضاضاً عظماً كل ١٠٢/ سنه . وإن هذا الانتفاض العظم قد يتكرّر على سبين متواليين ثم يعتدل من تلك سنب او اربع و يغود بعد ذلك الى عادته ، وعليوينيُّ علماء الميَّة اليوم بجدوث انقضاض الشهب قبل زمانو بسين كثيرة كما ينبئون بحدوث الخسوف والكسوف وغيرها من الظواهر الفلكية قبل حدوثها . الا أن أنباء هم بانقضاض الشهب لا يبلغ من الدقَّة في تعيين الزمار، ما يبلغة أنباؤهم بالخسوف والكسوف مثلاً

وقد حاول العلماء ردّ هذه النهب في خطوط مسيرها الى النقط التي انتفت منها فوجد ول المها تابتني كلها في نقطة من برج الاسد ولذلك موها بالنهب الاسدية . وقد اسدلوا ما ذكر وما أم يذكر عن حركاتها وسرعانها وجهات مميرها ان هذه المنهب اجسام صديرة سابحة في النفاء كالاجرام المهاوية ويدائن حول النمس في فلك اهلي يقطع فلك الارض في نقطة الراس اي في اقرب قريم من النمس و يخاوز فلك السيار اورانوس في نقطة الذنب اي في ابعد بعد عن الارض والمهمب تدور فيه دورة كل ١٩ ٣٣ سنة مرقة على جرة كير منة بجهت تكون مثل قسم من طقة عظيمة جدًّا بعضها مزد حم كنيف و بيلغ طولة نحو مليون ميل من الاميال عند وصولو الى نقطة الذنب و بعضها غير مزد حم وقطر اغطظ قسم من هذه المحلقة خسون النس مل ما المقتل المعتب يعنى بين المجسم ورفيقو عشرون او ثلاثون ميلاً او آكثر والم المهتب المعتب ال

فالشهب التي تنفش في هذين المهريث تُعرّف اصطلاعًا بالشهب النانونيّة لانها تنفض في رأن معيِّن طوعًا لسنّة قد صارت معلومة و يوجد سواها شهب أخرى قانونيّة كثهب كانور في رفان معيَّن طويًا الشهب التي لا تنفشُ في لم يعيّن تمام التعيين ولما الشهب التي لا تنفشُ في رأن معيَّن فتعرف بالشاذة ولا يبعد ان تكون كلم خاصة لسنن معيَّة لم يعرفها العلماء حتى آلآن، فقد علمتنا أكشافات العلماء أن النظام في الكون خال من الشذوذ ولا المللة ولاحكام في الكون خال من الشذوذ ولا الشام ولاحكام فكما فقد العناري

معيا على الناملي بسب ويستحديم طبيل المسارة على المستحدود بالمسام ويرسمه الميارك المنظرة لله الميارك المنظرة ال وهبوط الرجوم قان اغلب انقضاض لليازك كان في ١٢ تشرين الثاني و ١٠ آب وفي ١٨ لك ١٢ كانون الاول و آكانون الثاني . وهذه في الاوقات التي ينقض فيها منظم الشهب الثانونيّة كما نقدًم والرجوم هبطت احدى عشر مزة في زمان قريب من زمان شهب آب و٧ مرّات سنة شهركانون الاول في الايام التي تنقض فيها الفهب القانونية وثلاث مرّات مع شهب نشرين الثاني

ولانفاق بين هذه الثلثة في الزبان عظيم جدَّا ولذلك ولفظم المشابهة في طرقها المناسبة بين مرعمها كما نقدَّم ثقرَّر انها — اي الشهن والنيارك المتفرقية والرجوم — من اصل واحد ونوع

وإحد وإن الفرق يبنها في المحم وإلكثافة فقط

واذ قد بُسِتُ ممنا أن هذه الثانة نوع واحد سهل علينا أن نصرف ما هينها ولو كان اكترها واذ بُسِتُ ممنا أن هذه الثانة نوع واحد سهل علينا أن نصرف ما هينها ولو كان اكترها لا يصل الينا آكناه بدلالة المحرم منها على الكلل و ولاعقاد في ذلك على الرهم وهي نقسم الى المناب والزلك والنك والكوبلت والالومين والكلميوم من هذا المحديد والمناب المناب المناب والنك والكوبلت والالومين والكلميوم منا المناصر التي توكّب وغيرها والكروم والمناب والمناب والمناب والمناب والمناب ويقام المناب ويقل المناب والمناب ويقام المناب ويقل المناب والمناب ويقل المناب ويأ ذائم من المحدود المناب ويأ ذائم من المحدود المناب ويأ ذائم من المحدود المناب ويأ ذائم من المحدوم المناب ويأ ذائم من المحدود المناب ويأ ذائم من المحدود المناب ويأ ذائم من المحدود المناب ويقل المناب ويقل

فالنهب وإنوازك كلها اجسام شبيه بالاجسام الارضية مركبة من عناصر كمناصرها وخاصمة انوامس كوامسها ، فاذا قبل ولماذا نراها مضيئة كالمجوم والمجير والمحديد لا يضيئات قلنا انها تضيء لدانة حوها بعد نزوها في الحواء لان الارض تجنله بها في نسبها فتبترل الجها مارّة في الحواء فيناويها ويماوتها عن الترول فيه محمى من فرك عليها وقبل عليه ونفيء من شدة المحموكا بمى الزند فيوري نارًا والم اصكنة بالصرّن ، فاذا قلت ان الصوان كثيف ولذا يوري نارًا والحواء في العالي المحمولات اعلى المحمولات المعالية لا يكني فركة لاجاء الشهاب كل هذا الاجاء قلنا غد حسب العلماء انه لواتف بسرعة ثلاثين بهلا في الفائية ثم أوقف بعدة عن المحركة عباب العلمة من المرحة من درجات وتحقيق من المرحة من درجات وتحقيق ما أو قلب حرارة لا رتفعت حرارة اكثرمن ازيمة ملايين درجة من درجات وتحقيق من المحافظة المحافية لكفي المجانب الاصغر منها لاجاء الشهاب الى درجة يذوب عندها ويفيء كالمكركب اللامع وهذا يدلك على ان مقارمة المؤاء للشهاب الى درجة يذوب عندها ويفيء كالمكركب اللامع وهذا يدلك على ان مقارمة المؤاء للشهاب تجبيد اجاء عنايم ما دامن سرعنا عظية ولوكان هو والمواء لطفين جان وخلاصة ما ذكرنا في هذه النبلة ان المهب والتبارك والزجوم احسام صغار مركبة من عناصر وخلاصة ما ذكرنا في هذه النبلة ان المهب والتبارك والزجوم احسام صغار مركبة من عناصر وخلاصة ما ذكرنا في هذه النبلة ان المهب والتبارك والزجوم احسام صغار مركبة من عناصر

شبهة بعناصر الاجسام الارضية وبجنبعة في جلقات طافراس حلقات ودائرة حول الشمس في افلاك كبيرة كما تدو الرق اجسام الارضية وبجنبعة في حلقات طرفها سوية بندي المجارة على المجارة على المجارة المجارة

نبذة ثا لثة . في اصليا

قلنا في ما مضى ان الشهب اجسام دائرة حول الشمس ولما ابتض باجنداب الارض لما وقد بنينا قولنا هذا على قضية لم نتبها وهي ان الشهب اجسام ساويّة لا ارضيّة ولذلك نشبها اولاّ ثم نجث همّا غن في صددهِ فنلول

زعم قوم أن الشهب نصعد من الارض كا يصعد المخار من الماء وننشر في اعالي المجوحي تاتي عليها احول معيّنة تمخولها الى شهب ثم تجنذ بها الارض فتنزل اليها في الخطوط المخنية المعهودة . وهذا الزعم منتد من اوجه شتى اشهرها اثنان اولها انه لوكانت الشهب تتكوّن في اعالي الهواء كا قبل لم تبلغ سرعة انقضاضها ما تبلغة الآن كا يظهر بالمصاب ، والآخر انه لو صح ذلك لوجب أن بتفضّ على الارض في خطوط معيَّد لا في بخنيات ألا في ما ندر

وزعم آخرون المها تنفذف من براكين الارض الى اعال عظية ثم تفدر منها الى الارض وهذا منك من اوجه شتى ايضًا عنها ان الاجسام المنفذفة من براكين الارض قلما بلفت سرعها في سرها ميلين في الثانية . واغلب انقذافها في جهة سيّة او قرية منها وسرعة الشهب في الثانية اميال وحركتها قد تكون افقية كما قدمنا . ومنها ان تركيب الاجسام الدركانية بمختلف عن تركيب المنهب، ومنها ان الاجسام البركانية لا نفع الا في جوار البراكين. وهذه نفع في كل مكان

وزعم جماعة من مشاهير النكيين وغيرهم أنها تنقذف من براكين القر بسرعة تزيد على قوة جذب الفر فنخلص منة وتأتي الى حيث تجنذبها الارض فننزل اليها وحينتذ فإمّا أن تنع عليها ترا وإما أن تدور حوالما في خطوط محمنية حتى نقل سرعتها بعاوقة الهواء لما وقد نومن الارض شيئًا ففيمًا الى أن تنزل عليها ، ورد وا عليم ردومًا جدية اشهرها أنه يتنفي بالتعديل والمساب ان الاجسام التي تنقذف من براكين الفر الى كل الجهاب لا يصل الأواحد في المليون مها. الى الارض والبقية تذهب كل مذهب في نواجي النضاء ثم ان معدّل الرَّحم الذي تهبط على الارض والبقية تذهب كل مذهب في نهبط على الارض في السنة اعترض سناية الدرض في السنة اعترض سناية الله الف الحد رحم - ذلك كلة وبراكين الفر منطقة لا نقذف شيئاً كا تحقى من رصدها سنين مدينة ولم يثبت انه بوجد بينها بركان هاتج مع أن بعضهم زعم انة رأى بينها بركاناً هاتجاً . فني ما نقدم كفاية لا بطال زعيم

به الذا الذا النهب والداك والرجوم اجسام غير ارضية ولا قمرية فهي بياوية كالسيارات الداوق حول النهب وهو المطلوب اثباتة ونزيد عليو ان اضلها مثل اصل فوات الاذناب وإنها كما من مصدر واحد . ويتضع دليلنا على ذلك بهذا اللغال: الزارا الوافنون في ساحة التنال المدافع تساقط عليم متوالية من جهة واحدة ترجح عنده انها منطاقة من عد فع واحد او من منافع قريب بعضها من بعض . ولما اذا حسوا طريق قنبلة وعبوا مكان صدورها ثم حسيط طريق تنبلة أخرى ووجدرة ينطبق على طريق الأولى اتنى الرئب عنده في ان الفنبلدين أطايقتا من محل واحد فو وحدرة ينطبق على طريق الأولى اتنى الرئب عدد في ان الفنبلدين أطايقتا اصل واحد فقد حسيوا فلك كن الذي طهر سنة ١٨٦٦ وعبوط طريقة التي كان حال واحد فقد حسيوا فلك دي الذب الثالث الذي طهر سنة ١٨٦٦ وعبوط طريقة التي كان دائرا فبها حسيوا فلك شهب تشرين الخلاك ذوات اذاب أخرى على هلك شهب تشرين الخلك ذوات اذاب أخرى على وشهرا أنه براهم المنهم وذوات الاذاب واحد فقد وجدوا منا الكورن نقول ان المرائب وذوات الاذاب واحد نقول وما هو اصلها وكيف وجدت في الكورن نقول ان المرائي الشائع في اصلها هو رأي نقول وما هو اصلها وكيف وجدت في الكورن نقول ان المرائي الشائع في اصلها هو رأي

نقول وما هو اصلما وكيف كرجدت في الكورن نقول أن الراي الشاتيع في اصلها هو راي شياءاركي اللكي ومخصة أن سديًا من السدام المجائلة في النضاء دخل حدود جاذبية النمس فاجتذبته اليها ثم جماست تغير شكلة بجاذبيتها حتى صَرِّرَة شبيهًا بالإسطوانة الطويلة مقدمة وهو القريب الى الشمس مجتم كثيف وموضع وهو البعيد عنها منبسطً لطيف. وهذا هو اصل ذي المذنب، ثم انة لم يزل بزيد امتدادًا واستطالة بدورانو حول الشمس حمى التني ذنية براسو فتكوّن مئة طلة محيطة بالشمس. وهذا هو اصل حلقة المنهب. وعليو يُظّن أن شهب آم، قد صارت حاتة تامّة وإن شهب تشرين الثاني لم نتم الماقة حمى اكن فهي احدث عهدًا من شهب آب

لاً ان حاعة من العلماء الذين نظروا في تناصيل هذا الرأبي ويحصوا وناتنة وجدوا فها امورًا لا تنبطق على الراقع ولا محل للكرها هنا . ولذلك عدلوا عنه الى رأي من رأيين آخرين احدها ان الفهت في بنايا المديم الاصلي الذي تكوّنت منه التمين والسيارات الذاوج حواما . و الآخر المها انقد فت قديًا من جوف سبّار من السيارات العظام حين كان مصهورًا من شاق المحرارة كان مصهورًا من شاق المحرارة كانها الشمس الآن، وعدهم ان يجب تشرين الثاني انتدفت اصادً من جوف السبّام أورانوس حين كان دائمًا منذ المرف الوف الوف من السين، وحليلم على صحة هذا الرأي الثاني الغيل وفلك ان النمس نقدف من جهم امواد تنصل عبا ولا ترجع البها و يظهر للذين فحصوا تركيب المرجوم بالمكرسكوب وحالوها تحليلاً كياريًّا انها كانت اصادً كريات ذائبة سامجة في حبرً كنيف من الهيدر وجين ايم انها كانت في حال شبيعة مجال الاجسام السامجة في حرّ المنمس الآن ولذلك المال ان المنهب انتدفت اصادً من جوف السيارات العظام كانتفذف المواد من الشهس في مذه الايام ، وإنه اعلم

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بمد الانتجار وجوب تحج ملا الباب فخضاء ثرهيكا في المارف وإنهاعًا للبهم وتخيرًا للاذُعان . ولكنّ العهدة في ما يضرع فيوعلي اصحابي فمن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنطق ونراعي في الادراج وعده و ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتثّان من اصل واحد فيساظرك نظيرك (7) أنما المعرض من المناظرة النوصل إلى اتحالى . فالحاكان كاشت اغلاط غير عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (ع) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمثالات الموافية مع الانجاز تسخطر على المنظرّلة

حضرة منفئي المقتطف الفاضلين

هذا ستّال ارفعة الى ذوي الافكار من فرّاء صحيفتكم الغرّاء طلبًا للخوض في حديث المعنولات ونخمينًا للاذهان فاقول

أقول علماء الكلام في بيان المحاجة لارسا ل الانبياء عليهم الصلاة والسلام مضطربة في سيل التعليل وإن كانت متفقة في التتيمة فين من قرّاء المتنطف الكرام يستوفي حتى الكلام في هذا المنام مع عدم التعرّض للعقائد والادبيان

القاهرج

(المقتطف) * لقد حق النداه على جناب الذي الالهي عزناو سليم بك رَجِّي لانهُ سبق فاشترط في المنتزل ان يكون المحفل، محصورًا سبة المباحث العقلية خاليًا من الادلة الديبية . ولعبد لدفع العتاب وزيادة الناكيد ان كل جهاب لا يُراعى فيه هذا الشرط يُهل ادراجهُ ويُسكَّت عن التلميم اليه أجوبة المسائل النحوية المدرجة في انجزء الثاني من هذه السنة

ان صيغتي فعول وفعيل الليون يشترك فيها المذكّر والمؤنّث يُشترك إيضًا فيها المترد والمثنى

والمجمع وحبقة فلا يقال جريحان ولا جريحنان ولا جريحون ولا جريحات بل ولا جرح، وكذلك لا يقال اكبوانات الولودة بناء التأثيث وعمل ذلك ما دامتا يستوي فيهما المذكر ولملوّتْك

كما هواصل موضوع الديّال بان تجرباً علي موصوف مذكور وتكون الاولى بعنى فاعل والثانية بمعنى مفعول والا تُنبتا وجمِّمَنا ولحفتها تاه الثانيث وما ذكر كاف في جواب الاستلة الثلاثة الآول

ويقال في جواب الثلاثة التالية ان صبغ المالفة ُحَسُّ قَدَّال وَفَمِلْ وَقَولَ وَفَعُولَ وَلَهُمَّالَ وتاه النائيث للحق الثلاثة الآرل ولا تلحق الصيختين الاخيرتين ان جرتا على موصوف مذكور

أيضًا لانة إستوي فيها المُذكّر ولمُلنرد وإضدادها وحيثناني فلا تأنيث ولا ننية ولا جُعكَا تقدّم وعلى هذا فالسيّل بالنسبة الى فعول مكرّر ومفعال لا يجرع اذرب على شيء وإما فعيل للمُذكّر بقد كرنه من . صدّ الممالفة كا بشكُ صنع السائل (مان لم يصب في النشل بفريض) فلا يحده

بْنِيدَ كُونِو مَنْ صَعْ المَالِفَة كَا يَفِينُ صَنِّعَ السَّائِلُ (وَإِنْ لِمَ يَصِبُ فِي الْتَمْثِلُ بِفَريض) فَلا يَجْمِعُ تَكَسِرًا وَإِنَّا يَجِع جَعَ امْذَكِّر السالم

ويقال في مسائل الاضافة أن أضافة مشتئات الافعال اللازمة الى ما نبعدًى اليو بالمحروف جائزة فياسية ما لم يحصل لَبْس ووجهة أن الاضافة عبارة عن نسبة شيء لآخر ويكني في ذلك ادني ملابسة بين المنضاينين. والمشهور في أضافة الصفة للموصوف انها ساعة وقاسها الكوفيون وعلى مذهبهم فللصفة من حيث مطابقتها لموصوفها المضاف اليو وعدم مطابقتها له حكما فها أظا

وهي مدجهم منطقه من حيث مصابعها موضوع المصاف الواقعة منطا يتها له حجمها في التا تأخّرت عنة لا فرق في ذلك بين الافراد والثنية والمجمع وسوالا العاقل وغيره ولمدار في مسألة ترتيب النعوت في مثل قولك حرنت على موت خلام زيد الكريم الاديب

وليندوري المستمرين المستودي عن الأحسر ان يُعكن الذريب فيجمل اول نعت المرام الارتب فيجمل اول نعت المختبى على الغريب فيجمل اول نعت الاحمد وهكذا قبار منافع على المسألة تعدد المحال وصاحبها فان لم نقر قرينة وجب العدول الى تركيب آخر الكافر بوم السامع ان النعوث كلها للضاف الاوّل جرياً على الاصل المشهور من ان النعمت بعد المركب الاضافي للضاف لانة المقصود بالحكم ولا يكون للضاف الية الاّ بدليل لانة لم يلكر الا المغرض تتجميص المضاف

. وواضح أن مصادر الافعال اللازمة وليه مصادرها لا نعمل فيا بمدها والثمثيل في السرّال بقوله (بفضة او بفضة الناس ليس بعميد) ليس بحميد فالبغض بالفم ضد اتحميب والبغضة بالكسرشد نة كالمغضاء والمغاضة وكلها اساه من ابغض الرباغي المتعدي او من بغض الثلاثي

يا للسرشدة ٥البنضاء والبفاضة ولام اساء من ابغض الرباعي المتعدي او من بفض الثا المتعدي ايضًا على لغيّة

لحناب منشي المتنطف الفاضلين

فرح الناس عمومًا والعلماء حصوصًا بتوجه رتبة مرمرًان على سعادة العالم العامل الدكتور عيسى بأشا حمدي طبيب العائلة الخديويَّة ورثيس مدرسة القصرَ العيني الطبيَّة. ولا حَرَّج اذا فرحوا فان من شهدَت له مصنفاته الشهيرة ومآثرة الكثيرة بطول الباع والاقدام وعلة الهمة لخلية. بالعلياء حرث بإن يتقلّد مناصب العظاء جديرٌ بالاعتبار الواجب للعلماء الازالت كراكب سعد

في سماء مصر طالعة وثموس فضله في آفاق العلم مشرقة ساطعة امين عطا القاهرة

(المتعلف) * أنَّا نشارك المَكَانب قلبًا ولسانًا على مدح فاضل فاق علمًا وعرفانًا وزدنا ثناء باعطاء القوس باريها ونقليد المناصب اهليها

ما نقول السادة الاخياس والجهابة الفصلاء الاحباس في اسم على ثابة حروف مؤنث بلا ناه ومعروف اذا قُرئ طردًا وبالعكس انبت عين مساهُ بلا لبس ذكرته العرب في المعارها ورأيناه مدوحًا في آثارها ولا تزال فصماه الشعراء المتأخّرين تحذو في وصنو حذو المنفدَّمين ماكن نبيًّا يستضاه به في الظلام ولا ملكًا كربًّا يصل الانام وأكنف مذا المعي وإيضاح حقيقة المسمى دع جناحة الايسر وإبغه على حرفين لا أكثر تجن نهاك عن مكروهه بكرمه نهي ابن الوردي في حكمه وإذا رفعت جناحة البين رفع نحاة معريين أَمِرتَ مُخَالَة الفرآن المين وبسوء معاملة اليتم المسكين وإن أعدت ما منهُ حذفت وأين الجناحيت نزعت عدَّ له النبيه معانى كثيرة فائت اختلافات شهيرة يذكر مستغلها فقط اجناب السيان والفلط وقد يدل على طلب الزيارة ويتعلق بالوفاء وإرجاع العبارة وأذا رُسم بعد الثالث ارُّلهُ ۚ فَمَا احْالَكَ تَجْهَلُهُ ۚ فَبَرْفِعَ رَأْسِهِ يَظْهُرُ ٱلابتِ الجِهاد وبكسرها يتعلق بآمهات الاولاد وبالفخ يجمع الافراد ومصاكح العباد وإذا خذفت جاحبه الدالين على ما سبق وإعدبرت عينة بدون أن تلخف كان أمرًا بالصيانة وحمًّا على التختر بحَاتم الامانة وإن اعتبرت اصل معناهُ ترى به سواهُ فَعَالَهُ نارةً برمي الميرًا وقيلًا وأخرى بورد معنى سلسبيلًا ويزبن احد انجديدين وبعدض النقدين وقد يجيمه بطليمة لانقاذ هذا المسمى وقد ينصف بوالمذكور في هذا المعنى ولهُ جملة معان دقيقة يراها المتأمل بعين انجنيتة فهل مِن اديب اريب ولوذعي نجيب لييب. برفع نفاب مَا حني ويكشف لنام ما استكن فاكنني عفان رضوان التصرالعيني مصر

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

اطلعت في متعلقكا الاغراعلى مقالة عنواج الإلهم البكر مترجة بقلم اصدى السدات فرجب علينا الفكر لمترجفها الفاضلة لما حوث ترجمها فلع من الشائفة لذراء المشطف ولاسيًّا لانظهارها ما يلغ اليه بعض سعدات سوريا من الثقدم والجهاج في اكتسام والمعلوم في المعارف، ولكنفي عجيت من قول هذه الفاضلة ان الاتراقيج بالاقارب هومن افعل اسباب البكر عما عن الاسباب الاخرى الني ذكرها تقلاعت الاب لم وفي الاتحات الذاني لم اجد كام عدد البكر في بران الجود المتزوجين باقاريم وقائم عند الصبيين برهانا كافيًا لاتبات ما تدعيو السيدة المسابات بلكرين و ولذلك ارجو حضرتكا ان شكريوا على بالافادة عا اذا كان يوجد اثبات على يقا به القاول المهاب المكروع على الماقاري وعد اللهات على المنافذة ا

الكسي جسهارولي

القامرة

(المنشطف) * كان حق هذا السوال أن يدرج في باب المسائل ولكنًا اسخسنًا الْ نطرحهُ للمناظرة لان مسئلة التزوج بالاقارب وتأثيرها في النسل من المماثل انعظيمة التي انتفلت الحكار العلماء فعسى ان تخوض فيها اقلام مكانبينا ولأسيا الاطباء ايضاحًا لهن القضيَّة وغيرها من النضايا التي تدخل في مسئلة التزوج بالاقارب

بب الرياضيات

مساكتان رياضيتاري

الأولى * ما العدد الذي من خاصيته أن يكون مساويًا لجموع مربَّقي عدد بن صحيمين متوالين ولمجموع مربعات ثلاثة اعداد صحيحة متوالية

تأهرج عصيت

الثانية * برض الله اذا مس خطّ شكالا اهليليا في نقلة عند طرف محوره الاطول ورم في الشكل قطران منضان احدها للآخر وأخرجا حتى بلاتيا الماس المذكور ينسانو بجيث يكون انحاصل من ضرب النطعة التي تكون من الماس بين نقطة الماسة وملتنى الماس باحد النطريت المنضين في النطعة الأخرى منه التي بين نقطة الماسة وملتنى الماس بثاني النطرين المنضين مساويًا لمربع نصف الحور الاقصر للاهليجي المذكور

باب تدبيرالمزل

اد اب الما تد. السبان فريان حياتة (1)

ابها السيدات المحترمات

لا بخفى عليكنّ انكينّة ترتيب المائن تختلف باختلاف الكان والشعب وتنفيّر من وقت إلى آخركا بتغيّر الزي في اللبّاس وإلاثاث - ومعرفة هذه التغيرات ومقابلة بصفها مع بعض والنــوق في اخيار جميلها من اهم ما يجب معرفية على النساء ومع ذلك فقلما نعتدُّ به كأن لامحل له في جمعية عليّة ادبيّة كجيميتنا

ا لمائدة مرآة ترى فيها صورة الدرجة التي وصلت اليها ربّة البيت في النظافة واللباقة والترتيب ونظهر منها درجة المجتمعين حواما في البشاشة والانس والنهذيب. وقد تدبّى لنا نحن الشرقيين مخالعاة الغربيين وإقتباس الكثير من عوائدهم فرايّت أن انلو على مسامعكنّ شيئا مها وقفت عليه في كيفية ترتيب المائدة عندم عسانا من فتارمة ما يناسب ذوقنا ونعلم كيفية مجاراتهم اذا دور.

نقسم الموائد الاوربة الى ثلاثة انواع مسكوية وفرنسوية وإنكيزية وكلها ثنافي في وجوب نفطية المائثة بفطاء من الكتان الذي المكوي ووضع مندبل وكوبة وصحاف وسكين وشوكة رمامةة امام كل كرسي تتوضع السكين على جانب الصحاف الايمن والشوكة على انجانب الايسر والملحقة ينها امام السحاف والبعض يضعون اثنين او آكثر من كل ثم يوضع المنديل وقطعة خبز في كل محنة ذلك اذا لم تكن الشورية من الوإن الطعام والا يوضع المنديل على جانب المحتفة الايمن وقطعة المخبر على جانبها الايسر ثم توضع المحلة والمجرة على جانب من المائدة اذا كانت صغيرة والا توضع ائتنان وإحدة على كل جانب والبعض يضعون محلة صغيرة امام كل محمنة

ونتفق ايضًا في تربيعها بالازهار ولكن التربين مختلف كبيرًا باختلاف دُوق المربنة ولمختلاف الاحوال. فان مهنّ من نضع مزهرة كبيرة على المائفة وتملّاها بانواع كثيرة من الازهار واورافها · ومهنّ من نضع فيها نوجًا واحدًا من اوراقي . ومنهنّ من نضع اقداحًا صفيرة وإحدًا المام كل صحفة

١١) خطبة تلتها في جمعية بأكورة سورية

نفع فيوطاقة صفيرة من الازهار مع اوراتها وعند القيام عن المائثة بأخذ كل واحد طاقته ويضمها في صدره. ومنهنّ من نفع نوفرة صفيرة في صحنة كيرة في رسط المائنة زغميطها بالازهار والاوراق، ومنهنّ من نضع على المائنة مرآة مستطيلة وضاً افقيًّا وغيطها بالازهار والاوراق وفقيم عليها مرهرة مكّنة ازهارًا سخى تخال كانها في يركة من الماء الدغور ذلك من ضروب الزينة التي نتوقف درجة حالها والمجتها على درجة ذوق رئة المياء وعلى مناسبة الالوإن والازهار

وتعنق ايضًا في ترتيب الذاكمة في محافها ترتيبًا جيلًا ووضع الاوراق بينها. وبه في السيدات يضعنَ معها ارهارًا من اي جس طالته ايديهنَّ ولكن ذلك مستهم عند ربات الذوق السلم. فع اذا كان بين ارزاق الانمار ازهار فذلك حسن وإلاّ فلا

ومن هنا يبتدئ الاختلاف فان كانت المائنة مسكوبية توضع عليها كلى النزاشف وإلها في والنواكه والنفولات وترتب على كينية تزيد المائنة روننًا وجالاً وإذا كانت اتكليزية او فرنسوية لا يوضع عليها شيءٌ من ذلك بل يترك جانبًا الى وقتو والاكثر يفضلون المائنة المسكوبية في المآدب لانبا اجل منظرًا وإسهل مراسًا

هذا من جهة ترقب المائة اما تربب الفيوف طبها وتقديم الوارث الطعام قواحد نفريها وهو ان صاحة المبينة عن بيدو وإن كان وهو ان صاحة المبينة عن بيدو وإن كان المبينة صوف كذيرون تصغيم رجالاً والنبية عن بيدو وإن كان المبينة صوف كذيرون وحضروا بدعوة خصوصة فيجب ان يكون نصفهم رجالاً والنسف الاخر نساء وعلى كل مدعو أن يرسل جواب الدعوة حالاً حنى اذا لم يقدر على المصفور يُدعى آخر عوضاً عنه لكي لا بجل النظام المذكور . ثم يدخلون بيت المائنة النين النين رجالاً وإمراق في وقت يهدو بعد المدخوات عمراً اوقدراً وجلسها عن واحد مبتدئاً من صاحب المبين فائد عوران المتعرف عمراً اوقدراً وجلسها عن يهدو بعد ان كل من المدعورة النين النين النين النين المين المعارد المبادة أو رتبهن والمؤتراً وتبلسها عن يهيما المباد وربها عامد رقة النين النين النين المعارد وعملها والمباد وعدا المبادة أو رحد المباد المائدة وعدما يبلس المجمع بهدون باكل المهورية التي تكون حضرت في جهافها قبل دخولم بقابل ركما انهى احد باخذ الخادم الواقف المحمدة من امادو بدون اعتبار مكانوا وعروم من من المباد والمبادة الاصفة والماؤورة الوائدة الاصلية وإذا وجدت ملور نقدم المجدد المان غيز هن يُقام لون منها بعد كل ثمن من هذه الثلاثة الاصلية وإذا وجدت ملور نقدم المجدد المان غيز هن يُقام لون منها بعد كل المبادة عروم من هذه الثلاثة الاصلية وإذا وجدت ملور نقدم المجدد المان عيز هن يُقام النا النين المبادة عروم من هذه المبادة عروم من هذه المبادة غور مم من يون صاحب الميت واقعا عن يسارها ثم يتقدم مداور المبادة غور مم من يون الراحلة عن يون صاحب الميت واقعا عن يسارها ثم يتقدم المبادة غور مم من يون الراحلة عن يون المبادة غور مم من يون الراحلة عن يون صاحب الميت واقعا عن يسارها ثم يتقدم المبادة عن يون المبادة غور مم من يون الراحلة عن يون المبادة غور مم من يون الراحلة عن يون المبادة غور مم يون يون الراحلة عن يون المبادة عرون المبادة عرون المبادة عرون المبادة عن يون المبادة عرون المبادة عن يون المبادة عرون المبادة عن يون المبادة عن يون المبادة عرون المبادة عن يون المبادة

والمرَّأَة وسى انتهى يذهب بما بني في يدهِ ويرجع حالًا. ويبتدئ كل فاجد بالإكلت حالمًا بأخذ الطعام ولكن لم يزل البعض متسكيت بالعرائد الفدية فلا يبدئون حنى ياخذ الجميع وكلما انتهى احد من الطمام الذي في صحنت بدلها الخادم باخرى حتى ينتهى انجميع فيقدم لوناً آخر و يبتدئ في تفريقه من السيدة الجالسة على المحانب الآخر من صاحب البيت وهكذا في تفريق كل صنف يبتدئ من مكان غير الاول و يغير الصحاف بعدة وإن كانت المائدة فرنس بة بتصرِّف كما قصرف في المسكوبية مَامًا الَّا انهُ يضع اللون على المائدة اولًا ثم يتناولهُ بيده وبوزعهُ . وإن كانت انكليزيه يأتي بالاطعة التي من جس وإحد ويضعها امام صاحب البيت وصاحبته ماضعاً المهك أولاً أمام صاحبة البيت فتضع منه في صعنها وترسلها مع المخادم الى السينة الجالسة عن بمين صاحب البيت فتاخذها وترسل لها صحنها الفارغة فتضع فيها وترسلها الى السينة الاخرى وهكذا الى العاية فتُبدَّل الصحاف وتحضر الالوان المطبوخة من اللم والخَضَر التي تؤكَّل معها فيوضع اللم امام صاحب البيت فيقطعة ويضعة في الصحاف وكلما فرغ من الوضع في صحنة ياخذها الخادم الى صاحبة البيت فتضع فيها من اللون الذي امامها. ولا تُبدل الصحاف حنى ينهي الآكلون من أكل كل الالواث المطبوخة باللم. ثم يغدُّم الدجاج والطيور ثم النواشف ثم الحالي (و بعض الفرنسويين ياكلون كسرة خبر وقليلاً من انجين بعد الحالي)ثم الفاكمة مبتداً بالاحمض منها ثم بما كان اقل منها حموضة ثم يقدّم النقل مبتدئًا بالاقل حلاوة أو بعديها الى احلاها ويكثر التنقل من نوع الى آخر في ألنقل فقط

. وعلى صاحة الميت ان لا تظهر خياً من علامات الاهنهام بل نتصرف كانها احد الضيوف وعندما بنهي الاكلون من النقل بتركون المائدة النين النين كا دخلوا واضعين المناديل بمجانب الصحاف بدون هي و يذهبرون الى المجلس من غير ان يشكر واصحاب الفيانة ولكنهم بشكر ونهم عندما مخرجون من المهت على السرور الذي صادفوة في ينهم . هذه هي جملة آداب المائدة عند الاوريين وهي معلومة عند الجميع على ما اظن . واني اطلب منكن في المخدام ان تسبلن ذيل المفرة على كل ما رأيتن في كلامي من المخلل ووجدتن ميه من الزلل .

طريقة سهلة لعبل شراب يوديد الحديد

خذجرًا من البود المعدني وجزءين من محموق الحديد المعفضر بالهيدروجين واسحقها حيدًا وإضف طبهما وإنت تسمقهما ٤ اجزاء من باء الزهر . ورشحها على ٢٠٠ جزء من شراب الصفرة رسِجًا جيدًا السناعة السناعة

. ملاط للآنية الصينية

خذ مقدارًا من سليكات البوتاسيوم السائل وإمزجة بكمية كافية من سحوق المجيسين الميفوي حتى يصير بقوام المجين الرخوء ثم ادهن به الآنية المراد جبرها ولربطها جيدًا يضع ساعات وقدّمًا عند جفاف الملاط فترجع كما كانت قبل الكسر. وقد استُمل هذا المزيج ايضًا لتبليط المخوف اللديم المعروف بالنيشاني ولكن يُفضّل فيه ابدا ل المجسيمت مجمعوق كربونات الجفاس لان هذا

ائد واقوى وينصَّل هذا المركّب على غيره اولاّ لمهولة استماله وثانيّا لرخص ثنو الناهرة

أيجين السام

لا يخفى أن الجبن كثيرًا ما يكون سامًا تصيب آكلة أعراض مثل اعراض بعض العموم من دوار وصداع وفيه وليها ل. ومن الغريب أن أيجبن الذي يضر الانسان لا يضر الحيوان دائمًا فلا يكن الاعباد على تأثيره بالحيوان ،وقد وُجد بالاسخان أن الجمين السام ينعل بورق الليموس فعل المؤاد المجامفة أي انة بحير لونة فيسهل على كل من يبتاع الجين للونة او للفجارة ان يبتاع قليلاً من عدا الورق (والصيادلة بيمونة بفن بحس) ويقص بعض قوالب الجين ويختها بو فان احرد دل ذلك على أن فيها مادة مشرة والا فلا

* 1 - 11 - 1

الزجاج الذائب

شاع استمال هذا الزجاج في هذه الاتناء لطلي اتجارة والاخشاب طالسح ووقايتها من الاندنار والاحتراق. ولولا انه قلوي النعل يقير الول المنسوجات وشديد الشراهة للرطوبة فلا تجف مادة طلبت بوجفاقاً نامًّا لاعقد عليو انجميع في دهن السح واخشاب المراح. اما الآن فلا يعبّد عليو كثيرًا الآفي دهن المجارة وغيرها بن مواد البناء ودهن النقوش التي تصوّر على المجدران والزجاج كاسجيمه

ويصنع هذا الزجاج بصهر ٢٦ وطلاً من الرمل الايض و ٢٦ رطلاً من كريونات البوتاسا الذي درجة ٨٨ فجمرج مها ١٦٦ وطلاً من الزجاج الذي فن بصددو ولكنة لا يدوب الأيث الماء الفاني تحت ضغط شديد ويجب ان يكون الماء خاليًا من الاملاح لكي يكون مذوّية صافيًا. و يصح ابهمًا على اسلوب آخر وهو ان يُمرّج الرمل والبوتاسا الكاري والسودا الكازي وتغلى في اناءً من اكفرف بضع ساعات تحت ضغط اشد من ضغط اكبكد بمجس مرّات اوست ويحرّك من بعد أخرى . ثم يثرك المذوّب حتى تفط حرارته الى ٢١٢ ويُضب الصافي منهُ الى وعاء آخر و يغلى حقى بصير ثقلة النوعي ٢٥ أ ا أو حتى يجف فهو اذ ذاك يذوب كثيرًا في الماء العن

وقليلًا في البارد هذا من قبيل كينية اصطناعه وإماكينية استجاله فكا مجيمه

يُّرِين بِدُوّبِ هذا الرّجاجِ الذي درجنه ٢٥ ويذاب في مضاعف تتلوماه اي حي يكورت الرّجاج نحوسمة سنّج المئة من المزيج وتدهن بواتحبارة دهناً او يُقَتَّغُ عليها ضَمَّا ويكرّر دهمها مرّة كلّ يوم على ثلاثة ايام فلا تمود لتغنّب ولا تدثر ، ونفقة دهن المتراكب مخو فربلك فقط.

كلى يوم على ثلاثة ايام فلا تمبود لتفتت ولا تندشر ، وننقة دهن المتر المربع محمو فرنك فقط. ويحسن ان تكون درجة الدهان مر" في امجيارة الرملية و آ" او ٧ ثي انجيارة الكلسيّة الطرية . وإن يكون الدهان الاخير خيناً جدًّا اي ان تكون درجة من ٢ ° الى ٤°

وقد استعمل الزجاج الذائب في تلوين المرجان والاصداف وذلك بان يدهن المرجان او الصدف بدوب هذا الزجاج وعندما يجف الدهان عليم بنطّس بنے مدوب املاح الكروم او الكوبلت او المخاس ويجب ان يكون المذوّب سخنًا فتلوّس بلون اصفر او اختصر او ازرق حدا حدًا

واستُعل ايضًا لنلوس الزجاج وذلك بمزج الإصباغ المختلفة مثل كبريتات البارجا وإللازورد وكسيد الكروم بالزجاج الذائب وتزويق الزجاج بها فتنبت الواجها على الزجاج كامها جزء منه وإذا أحى في انون بعد ذلك يصبر ظاهر النفوش زجاجها كالمينا

ه عادا الحجي في امون بعد دلت يصبر طاهر النفوش زجاجيا ثانينا واستعل ايضاً في شيت الاصباغ على الانسجة بدلاً من الالبيومن وفي "تعصيله" الخيوط قبل معا بدل النشاء . في على الصامون من لا سترجه : الهند منه . دهو . حطان السرت بالطريقة

نسجها بدل النشاء . وفي عمل الصابون من زيت جوز الهند وفي دهن حيطان البيوت بالطريقة الممهاة سيريكزوبها . ولكن استعالة الاوّل في دهرے اصحيارة لوقايتها من الاندثار اكانر شيوعًا وائبت فائلة من المجميع

صبغالريش

ينسل الريش اولاً بالماء والصابون ثم الله الفائر ويلف بنطع من الكتان و بنضر بالكبريت على هذه الصورة : برش زهر الكبريت على المجر ويوضع الريش فوقة فيقصر ، ثم يجنف بالمحرارة . فإذا أريد صبغة باللون الاسود توضع - 70 غراماً من الريش في اناء نيو حسون انتا من الماء و ٢٥ غراماً من الماء المدرد الله المدرد الدي درجة ٧ بومه و يترك فيوست ماعات ثم يفسل بالماء المدرد ويوضع في نقاعة المديد الله يدرجة ٧ بومه و يترك فيوست ماعات ثم يفسل بالماء البارد و يوضع في نقاعة النقي والكورسترون وعيب ان تكون النقاعة فاترة وإن يكون فيها كيلو من الصبغ الاوّل وكيلو من في ماء محنى وإذا اربد جعلة لامها تم في ماء محنى والماء المارد جعلة لامها تم في ماء محنى والماء و ٢٥٠ غراماً من الزيت وهناك طريقة أشرى تستعل للريش غير الفين وفي ان ينظف بغليه في ماء في قبل من وعناك طريقة أشرى تستعل للريش غير الفين وفي ان ينظف بغليه في ماء في قبل من كرونات الموتاس الموتاس الماء الماء الماء و الماء الماء الماء الماء والماء الماء الما

ويصبغ باللون البنسجي الفاتح (الليكي) يصبغو اولاً احمر مجشب برازيل ثم ازرق بمذوّب الديل ، وإرق بمذوّب الديل ، وإرق بمذوّب الديل ، وإرق بالديل ، والمجمل الاميلين قد فاقت كل الاصباغ السبائية والمجمولية في الاستعال ولوكانت اقل منها ثباتًا على احجال الديل ، ويصبغ الريش بها بغطيسة واكب الدور ، ويصبغ الريش بها بغطيسة اولاً به القود الطان المطلوب من الوان

الزجاج المستي

الانيلين المختلفة

اذا أحمى الرجاج الى ان يأيون ثم عَمْس في مفطّس عن جدًا من المواد الشحمية وترك الكل خنى ببرد لناسؤ يحبث بكن رمي الكل خنى ببرد لناسؤ يحبث بكن رمي اللوح المصطنع هكذا من طوعة امتار بدون ان ينكسر ألا انه لا يمود قطعة بالماس ممكًا كالهادة بل يخط بد ومن اخطاره ايضًا انه يكون عرضة للانكسار من ننسؤ و بصاحب الكسارة فرقعة شديدة ولكن قطعة تصاقط قريبة منة لا بعيدة كما كان يلزم بالنسبة الى شنة صوت النرقعة ولسباب ذلك مجهولة

حفظ الفولاذ من الصدا

نشر الموسيوكروي في جرياة الممادت وفلزانها طريقة جدياة اخترتها لتلبيس النولاذ وحفظو من الصدا وهذا تحواها: تغسل نصال الفولاذ او صفاتح بفسل بحبَّض بالمحامض

	<u> </u>
	السامة السامة
لل بالماء فنط لتزول عما آثام	الكبريتيك على نسبة سبعة في المتة من الحامض الى الماء - ثم تُعَمّ
ك (روح اللح)وتنمس بعد ذلك	انحامض الكبريتيك ويجلى الصدأ عنها بالحامض الهيدروكلوريا
لتصديرو؟ من الرصاص وواحد	في حوض من الحديد او النحاس حار مزيجًا من ٦ اجراء من ا
٩°سنتكراد وبعد مِا نُغَسَ فيهِ مدة.	من البزموث وهذا المزيج بجب أن يبقى مصهورًا بحرارة تحت ١٠
	ترفع منة وتنشُّف بين مخدّات من انجلد والنسيج
	طلاً يقي من أكمريتي
رلوقاية المسوجات من انحريق	ولا عن الله مواد مختلفة بركّب مها طلاة لوقاية المخشب وآخر
	وقد ركبها الموسيوڤاند ولملوسيوهيرارد وبتناها
***	(1) طَلَاءٌ بِنِي الخشب
15.	الشب الابيض
ro.	هيبَوكبر يتهت الصودا
. 0	المورق
. 1	كبريتات الهوتاسا
γ	llle
	(٢) طلاء يتي المتسوحات
٠٨٠.	كلوروهيدرات النشادر
•77•	هيبؤكيزيتهت الصودا
1	كبريتات النشادر
. 40.	المبورق
Yoro	. III.
	(٢) طلالا ملوَّن ياكسيد من الكاسيد
101.	المادة الملؤنة
15	زيت الكنان
0	سليكات الصودا
10	الطلق او الكاولين
٠٨٠٠ ،	1.11
	وهذا اختراع جديد لمُ تفصُّل طرق تركيبهِ آكانه مَّا ذكرنا

ترديد الاسف

لم نكد نكفكف الدمع على فقد البستادين حتى نكبنا بفقد العالم العامل وإلكائب المبلغ لمحم افندي الشميل في 17 شباط سنة 1400 . اغتالته المديّد نجاّة ولردعت في قلوب اقربائز وإصدقائو نار انحسرات على فراقو. وما شاع خبر وفائو حتى اقام لهُ سكّان سواحل لبنان مأمّاً! عظيماً وسارت مناعيو الى دواير المحكومة فبادر أولو المناصب وإعبان البلاد الى مأتج ولرسل دولتلو وإصه باشا صهن ولمبير الاي انجمند اللبناني مع جانب من المجنود ليشهد ولم المأتم ويحتفلوا بشيع الجنازة . وقد لحصنا ترجمة النقيد في ما يأتي

ولد في الخامس من نيسان سنة ١٨٢٦ من بيت مشهور بالفضل والادب وتقاب في مناصب التعليم فا لنجارة فالسياسة حتى احركنة الرفاة . وكان عاقلاً ذكياً قليل الكلام وإذا تكلم افاد والمخم حتى المجار على المجار على المجار على المجار على المجار وقراً من العلم عليم المنه أسكيت - وكان كاناً بليغاً وكتابته على طرقي الابجار والمغابار وقراً من العلم عليم المغمة العربية والفته والعاوم المرياضية وله أرجوزة في علم المجر ولمناباة . وكان ذا ذاكرة قوية يذكر بها الشيء كما هو بعد عشريت سنة ولولم يمرأة الامرة على المخاب والمقاب على المحاب المالم عليها المرحوم عالي معث فقال انها خور من كتاب على وحصل الطب القديم وفراً شهاً من العلم المديث هما الفصية العارضية في مدح المخديمي السابق. وحصل الطب القديم وفراً شهاً من العلم المديث هما المساعة ويقول ان العاقل صيدليته في معجوز كان ينفو فيوضى البساطة ويقول ان العاقل صيدليته في معجوز فائل المالم وكان يغو فيوضى البساطة ويقول ان العاقل صيدليته في المستخراغ بالمني عنائل المنازاء على الاغتباء المستخراغ بالمني عنائل من كركان يوثر معاشرة الفتراء على الاغتباء ويجب البساطة في جميع اعاله . وكان يعرف من اللغات الانكليزية وشيئاً من الإيطالمانية ويقيماً من الإيطالمانية ويشكا من الإيطالمانية وينائل من مرثية في زينب هانم كرية الخديوي السابق قولة

يوسخ القلب صاحبُ المخرم صبرا يوم بين مجرع الصبّ صبرا وحكيم من يزدري مجياني كل بوم تزداد بالطول فصرا وقولة ليس بدرب مناصد الله عبد التي أغير سنة المطلقة سرّا خاصت الناس في الطنون ولكن صاحبُ البيت بالذي فيو أدرى

ATL

وقد تعلَّن على المجَّارة منذ نيَّف وثلاثين سنةً وقطن الاسكندرية نحو عشرين سنة ثم دخل ُ في حكومة لبنان بعد المباجرة العراية ويتي في خدمة وطنو حتى فارق ديار الشقاء الى ديار البقاء

ملحة ا

اخبار واكتثافات واختراعات

ضريج البستانيين

رأينا منذ مدّة مقالات متنابعة في الاهرام الغراء بغلم محرّربها الافاضل وغيره من الادباء دار فيها الكلام على اقتراح اقتُرح على فضلاء مصر ومحبى العلماء فيها بأقامة ضربج لنقيدى الوطرب بطرس البستاني وإبنة سلم، فاستبشرنا ان يكون ذلك فاتحة مأثرة جلىلة غبطنا اهل مصرات يكونوا السابقين اليها وإعترفنا لوجهائهم انهما قدر اهل الشرق عليها. ولكن ما لبثت تلك المقالات ان شاعت حتى تنوسى خبرها وما لبلت الافكار ال تحركت حتى عادت فسكنت فعللنا النفس بان يكون ذلك عن اهمام في انمام الافكار وإلخروج منها الى دائرة الافعال. ولاغرو ان الساعي في ذلك يسعى لشأن عظم فان البستانيين رحمها الله سبقا في خدمة الشرق قولاً وفعلاً وعاشا لخير ابنائو اولاً وآخرًا وطرفا اوسعسبيل الى التعليم والتهذيب والتربية والتاليف جري فيها بمدها خدَّمة العلم وأرباب الآدب ولطالما ذكر المنتطف مآثرها فائف على عظيم همتها لانها سبَّدا له الطريق وجارياهُ بالجنان مجاراة الصديق للصديق

انبثنا أن جناب صديفنا الليهب الاربب جرجي افندي بني الطرابلسي قد حاز نيشان المخار النونسي مكافأة على كدايه الشهير في تاريخ سورية فالفيناها فرصة مناسبة لاظهار المسرّة وتقديم النهاني

هذا وإن ادارة المتنطف تملن مع السرور استيلاسما على كالة هذا الكتاب المنيد في النطر المصري كلو فمرت اخب افتناسه فلجنابرها ان يخابر وكلاسما في سائر انحاء النطر

لتنسرّنا تعيين البارع الليب بشارة افتدي في استرّنا تعيين البارع الليب بشارة الصنائع والتنون سية مدرسة الصنائع والتنون سية بولاق وتقوّى فينا الامل ان يجي الطلبة من في تدو اتمارًا يانعة لما يمهد من اجتهادو في التدريس ورغبتو في نشيف عقول الطلاب

فوزيش الكهرباء قالت السيتنك اميركان ان الكهرباء تذوب في الحامض الكبريتك والتلويات التقة ولذلك يكن ان يصنع مها فريش باجاهما الى درجة عالية وإضافة الزيت اليها وتحريكها مع

قليل من خلاصة التربنينا حنى تبرد مماماً

هدایا و تقاریظ

(افرنجية) مسام ويتسم الى ٢٤ ساعة وثقيم الساعة الى ٨٠ - ١ قساً وُكِل قسم الى ٢٦ لحظة ثالكا اسبوعم وهوسبعة ايام اولما السبت رابعاً شهرهم وهو أمَّا ناقص وفيو ٢٩ يومًا ولما ملاك وفيو ٢٠ يومًا وبيند في عند رؤية

الملال خاساً سنتهم وتجري على الدوس بها من غيرها ومكانب العرب اولى باقتناعها من المعروف بالصاروس وفي أما ١٢ شهرًا أو

مكاتب الافرنج. وقد بذلنا انجهد في تلخيصها | ١٢ شهرًا سادسًا معرفة كل بوم من ايام الشنة سابعًا معرفة اليم الذي يبتدئ بوكل شهرلم

أمنًا اعبادهم.

تاسما مقارنة تاريخم بتاريخ النصارى (٢) رسالة في تاريخ السنين عند انجاهليّة و في بين ولادة النبي وسنة ولادته . وقد استنج

فيها النتائج التالية :

اولاً ان النبي وُلد في أو ربع الأوَّل الموافق ٢٠ نيسان (ابريل) سنة ٧١٥ للمسيح ثانيًا ان العرب كانوا قبل إلاسلام وبعنهُ بجرون على الحساب القري لا الفزي الشمسي خلافا لمؤرخب العرب وبعض علماء

رسائل صاحب السعادة محبود باشا الغلكي باظر المعارف في معسر هذه رسائل تغني شهرة مصنفها. في العلم عن وصفها وتشهد معارفة الدقيقة بسم ساحثما

و بلاغة معانيها . وما كنَّا نهْد اللَّا ان تنال العربية متها حظها فتفرغ في قالب عربي كما أَفْرِغْتُ فِي قَالَبِ فَرِنْسِدِي فَانِ الْعَرِيَّةُ لَاحِرِي ا

يوجه الاختصار تشويقًا للعلماء بمطالعة ما فيما لا طُمَّا عَلَيْص كِل معانيها رافعون على سعادة مصنفها لواء الثناء لاجل هن الهدية الفرّاه . وهاك بيانها والخصها

(١) رسالة في مشابهة كان الناقصة المؤبر عنها محلة فعلية للفعل المساعد الفرنسدى Avoir وهي فيا نظر. اقدم رسائلو

 (٦) رسالة في تاريخ السنين عند اليهود قدمها لمجمع العلومُ في اللجيك سنة ١٨٥٥. ومدار الجمد فيها على الامور الآنية : اولاً تعيين

زمار ابتداء التاريخ عند اليهود وهو عند علائهم ٧ تشرين الاوّل سنة ٢٧٦١ قبل المسيم في الاصطلاح القديم

ثانيًا يومهم وهو يبتدئ الساعة السادسة | الافرنج

جوإنبها الى انجهات الاربع تمامًا وجعلم ميل تلك اكبرانب على الافتى ثابتًا على زاوية هي نعو ٢٠ ° ٢٠ لكي نقع اشعة الشعري العبور عمودية عند تكبُّدها الآعل في الساء اذ وفوع الاشعة عمودية على جوانب الاهرام يغيد حلول اعظم النعم والبركات على الموني المدفونين فيها . وعلى هذا الفرض حكم أن الاهرام بنيت حين كانت اشعَّة الشعرى ألعبور نقع عمودية على جوانبها المجنوبية فاخرج زمان بناء الاهرام من حِرْزَ التَّارِيخُ الى حَرْزَعَلِمُ اللِّيَةُ وَحَوَّلُ اللَّمَالَةُ التاريخية ألتي في: ايّ سنة بتبت الاهرام ؛ الى مسألة فلكيَّة منطوفها: اي سنة كانت اشعــة الشعرى العبور نقع في تكبُّدها الاعلى عموديَّة على جواب الإهرام الجنوية:

ولا يخفي إن المسآلة الفلكية التي ذكرناها آنةًا يكن ان بعبّرعها على صوّر أخرى ايضاً منها اي منيكانت دائرة الشعري العبور في قطب داورة عظية سطحها ماثل على افق الجيزة على زاوية ٢٠ ٥٠ ومنها اي شي كان ميل علماء الغلك عليه ورفعم لمنزلته بين العلماء | المنعرى المبور ٢٠ ٢٢ وهو الغرق بين (٦) رسالة في عمر اهرام مصر والفرض ميل جوانب الاهرام على الافق وهو ٢٠ ٢٥° و بين عرض البَلد وهو . ° ،

ولحل من المسألة شرع المصنف في حماب موقع الشعرى ولتسهيل الحساب جعل سنة . ١٧٥ لليلاد مبدأً وفي السنة التي حسب منها لا بالاس الفلكي الشهير ثم حسب تغير مبادرة الاعدالين بحب عبارة لابلاس ونفير موقع

ثالثًا ان عمر النبيكان عند موتو ٦٠ سنة شمسية و ٨٤ يومًا أو ٢٢ سنة قرية و١٤ ايام. وقد وإفني المصنّف شوسن وبرسڤال الفرنجيّين على أن عرب الجاهلية لم يكونوا يعرفون قسمة اليوم الى اربع وعشرين ساعة

(٤) رسالة في شدة مقنطيسية الارض المولايا الماع من ١٨٥٩ الى ١٨٥٤ ومواد هن الرسالة اعدها سعادة المصف اثناء سنرير في امهات مدرن اوربا لرؤية اشهر مراصدها . وقد استنتج نبها ان المغنطيسيّة ازدادت شنة اثناء السنين الملكدرة أنفأ (٥) رسالة في الكسوف الكلي الذي

حدث في ١٨ تموز (جوليه)سنة ١٨٠ ورصدة المصنّف من مدينة دنقلا في نويباً بامر من المديوي الاسبق محمد سعيد باشا . رَضَد فيه ثلاثًا من المارات وكسوف تدع كلف على وجه الشهس وجلاء ثلث منها عدا الأكليل الحيط بالشمس والتوات البار زةعن حرف قرصها. وقد كان رصدة لمذا الكسوف باعثًا على ثناء أكبر منهاكا يستدل عليها من الشعرى العبور . وهي رسالة لطينة تدل على دقة النظر وإتساع الفكر وقد صنَّفها سعادته سنة ١٨٦٢ وذهب فيها الى ان الاهرام بنيت لاله راسة راس كلب ومدنة

بدن انسان وكان المصريون بعدونة الشعرك

العبور . وعندهُ أن هذا هو السبب في توجبهم

الشعرى بسيب حكيها الذاتيَّة لاريعة آلاف إمنها ما قالة المصنف في افسة مصر وهو إنها سنة ولخيسة آلاف سنة قبل سنة -١٧٥ فاستنتج ادق من اقيسة اهل الارض طرًا وإن ذراعها مد. حسابه هذا ان اهرام انجيزة بنيت سنة | البلدي هو قاعدة اقيستها وموازيتها ومكابيلها فالدره جزيومن الف من و زن مكتب مرنب الماه طول كل جانب من جدانيه ربع الدراع البلدي . و وزن مكعب من الماء من الذراع البلدي . . . ٤٠ در فركا ان مكتب المترمون الماء مليون كرام. وإلاردب سعة مكعب من الذراع البلدي ولذلك كان الذراع البلسيه مبلا الاقيسة ولككاييل والعيارات عندالمصريين كاان المترمبدأ هاعندالفرنسويين فالمصريون سيقول والغرنسويون لحقول والنضل للمتقدم . فعم ان نظام الفرنسويين اسهل لكونوعشريًا غير ان المصنف قد اثبت بالبرهان والاعقان ان المستف لغابة دبنية تجيبية منذ نحم اثنبت نظام المصريين اصدق وإدق. و ياحبذا لو وخمسين قربًا. و يظهر لذا ارث من يمعن نظرة كانت هن الرسالة معرّبة ففوائدها لا يستنفي

اذكاه مصر عنها (٨) رسالة في الاسكندرية التمدية.

مدسة لسعادة المصنف اكتشفها اثناه النقب الباع غير اني لا اظن ما ظانت ولا اعتمد ان والتحايط. مثل شوارع الاسكندرية القدية (٧) رسالة في منياس مصر ومكيا لما الشهيرة التي عين بها موقع سائر المباني القديمة

م . ٢٠ قبل السيم مع احتمال الخطاء في مئة أو. مثنين من السنين وذلك يهافق ما قالة احسن مؤرخي

العرب مثل التضاعي وابن عبد الحكم والسعودي والمقريرزي وغيره وما قالة الباحة ن عن آثار المصريين مثل بسوف الذي اطال النظر في كتابات المتقدمين وآثار قدماء المصريبن فحكم ان اهرام الجيزة بنيَّت قبل المسير بنو ٢٥ والخلاصة ان الاهرام بنيت في رأى

في هذه الرسالة البلغة ويرى ما فيها من البراعة في حسرت سرد الشهاهد والنفأن في اقامة الدلول لا يمالك ننسة أن يقول ما قالة جلالة المبراطور البرازيل يوم زار مصر وقابل | وهمي رسالة كبين مقرواة مجريطة مدينمة سعادة المصنّف فقال لقد احسلت في جيعهما الا كندرية القدية وفي تتضمر - اكتشافات فغلت واتبت بادلة دلَّت على البراعة وطول قد أاء المصريين بنها الامرام للغاية النما بنت ومكان مرسحها القديم وغيرو من الاماكن

وميزانها ومقابلتها بالاقيسة الفرنسوية . وفي | وإساس سورها القديم وإقنيتها وترعنها وعيّن رسالة فريدة في بابها حوت فوائد جليلة لا ينعنا لل مواقع خس مدن شهيرة على ضنة النيل بين عن سردها الا ضيق المقام و يكفينا ان نورد شهرا والكوم الاحر وإثبت انها كانت مبنية في فراعناما فيومن الاقيمة العديدة والملاحظات المنينة والتجارب الدقيقة التي نستغرق مقتا

طويلًا ولتنضى عناء جزيلًا كما يعلمه كل مر عنى براقبة الدقائق الكنشاف الحنائد . وقد

ارانا عزبه مؤلَّما له بالعربية في علم النلك وتخطيط كرة الارض استخلص زبدة معارف علماء الهيئة الى هذه الايام وإشتل على اجل

وقد تصلحنا معظر هذا الصنف المللا

القضايا الفلكية مصوقة بحسب اصطلاح المدرسين في البلاد الاوربية وارانا حانيًا منة مطبوعًا فاستبشرنا ان نرى نفعهُ عَمَّا قليل ذائعًا وبدره في ساء المعارف طالعًا

هذا ولا مجناج المنتطف ان يذيع فضل فَلَكِّي مصر وعالمها الشهيرين بفد ارف ذاء فضلها سين الاقطار وشهد لها العلماء الكباس وكفاها نخرًا شهادة المجمع العلم بالفرنسدي بطول بأعما في العلم ودقة نظرها في الحفائق

ديوان نزهة النفوس وزينة الطروس لجناب عزتلو اسكندر بك ابكاريوس

مذا هو الجزه الاوّل من ديوإن نزهة النفوس تضمن قصائد غرّاء في مدح أمراء مصر ووجهامها وغيرهم من كبار الشرق وقد شهد عماسيه الاديب الاريب عزتلو عهدافندى

انتدبه الى ذلك سعيد باشا اكنديوي الاسبق مكاوي ونظم فيه الابيات الحسان كقوله فه ديوان حكت اشعارهُ الشهب الزواهر فيهمن الغرر التي تسي معانيها الخواطر

الماكن غير الاماكن التي عينها لها من تقدمة [من الباحثين . يمن المدن في ميركليوم وشرو وهرمو يوليس ونوكرا تس ومومنيس. مخالف علماء الحلة الفرنسوية فعين لمدينة كوب مكانا

غير الذي عينوه له وكشف خرائب مدينة ماريا وتابوسيرس (ابوصير) وقومونس (بومونه) وعين ساحات الحرب الني ثارت بين يهليوس قيصر وبطلهوس وحدد الاقيسة الريمانية

بنياسهِ الاهرام وإني الهول ومِقابلة قياسهِ لما بتياس بليني المؤرخ. وخلاصة ما يقال في هذه الرسالة انها تضمنت نناثج نظر دفيق وجهد طويل واعتناء جريل

هذا وإن من يطلع على شهادات كبار علماء اوريا لمله الرسائل وما حوت من دقائق الافكار كشابت من غوامض الاسرار لا يسعة الأاسداء الثناء على فضل مصديها وسعة اطلاعه وطول باعو

مسمّات تمدُّد آلات المساحة وغيرها لجناب عزتلو اسمعيل بك النلكي اهدانا ذو العزّة اسمعيل بك مصطفى

الفلكي ورئيس المهند سخانة المصرية الشويرة مصنفا لة في سميات تدو الآلات التي تقاس بها التواعد في مسح الاراضي وتخطيطها وكارب قد

حين فوض سعادة محمود باشا المفلكي لرسم خريطة مصر المشهورة "

المقطف

الجزَّهُ السابعُ من السنة التاسعة. نيسان. ابريل ١٨٨٥

اهرام الجيزة

لحضرة صاحب السعادة محمود باشا النلكي لانحم ناظر المعارف بمصر

لا يخفي ان اهرام الجيزة المعروفة قديًّا باهرام مَنف كانت معدودة احدى العجائب السبع في الذنيا وقد افردها المتأخّرون بالاعجوبة وخصوها بهذا الوصف وإضافوا بنية العجائب الى خرافات السلف. ولولا بقاء تلك الإهرام وغيرها من الآثار المصرية في حيز الشهود وسعاوهما على المدهر بخلاف المعهود لجرّدت كرة الأرض من اغرب العجائب وما اصاب في معرفة ناريخ قدماء المصريين صائب. ثم انة قد تكلم على تلك المباني الهرمية كثير من قدماء اليونان مت فلاسفة ومؤرخين وإطنب فيها العرب وسلك مسلكم متآخرو الافرنج فمنهم من قال انها بُنيت عنازن للمبوب والفلال وآخرون انها كانت محلات ارصد الكواكب. وآخرون انها هاكل اودع الاطائل فيها اسرار علومم لاجل عدم الصياع وليعرفها من يخلفهم في آخر الزمان. وانحط رأي علماء عصرنا وخصوصا من اشتغل منهم بالآثار المصرية من الفرنج اعها أثما بعبت مفاجر لبعض الملوك او لبعض معبودات قدماه المصريين من الحيوانات. وقد اختلف الناس لذلك في تاريخ بنائها اختلاقًا فاحشًا فرأى هرشل احدمشاهير متأخري الفرنج في العلوم الفككية ان الطرق التي يتوصل منها الى داخل تلك الاهرام كلها مصنوعة في الاوجه الشالية منها في داءرة نصف النهار ولا نبعد عن محاذاة النطب الأبخو ثلاث او اربع دَرَج وإن ذلك كان لتكون تلك الطرق محاذية ومواجهة لكوكب معيَّن من صورة التنين عند توسطو السغلي . ثم حسب ناريخ بناء الاهرام من بعد هذه الاعبارات فوجدهُ متندتًا عن عصرنا مخو اربعة آلاف سنة. لكن هذا التاريخ مخالف لما يتراسى للعلماء المشتفلين بالآثار والانتبكات المصرية

ولما كان الانسان يمل بالطبع الى حب بلادم وولدبير. ويألف الآثار التي تعود على رؤيمًا في حيه وناديدٍ. وهو احق بالاشتفال بها وبالمجث عن حقيقة امرها عند الامكان. . لاسبًا طن حب الوطن من الايمان. تعلقت نفسي ان ازاح النوم برسالة في معرفة ناريخ بناء تلك الاهرام ويران الغرض منها مؤسسًا حسابي على روابط قلكية وإعنبارات نجمية استنبطتُها واثبتها بين كوكب الشعرى والإهرام كاستراء في النصل الثالث من الرسالة . وإنَّاني انحساب الى نانح مقدارهُ خمسة آلاف ومائنا سنة قبل وقتنا هذا وهونانج موافق بنضل الله لما عليم جهورالمؤرخين ومن اشتغل من العلماء بانتيكات المصريين . وقد سهَّل الله لى امر ما شرعت فيه وهوَّن صعابة . وإذا اراد الله شيئًا يسراسابة . وذلك اني لازمت الذهاب الى نلك الاهرام لاجل تحرير خط نصف النهار المار برأس الهرم الاكبر وإعتبارو مبدأ للاطوال في الخريطة المصرية التي أمرت بانشائها . وكان يندمش عقلي ولا ينطلق لساني عند روَّية تلك المبانى انجسية العظيمة وإلتأمل في دقائفها وإجزاعها والنفكر في اسباب بناعها . وكم مضى عليها من الاعوام . وما الحكمة في كون اضلاع قواءدها جيمها وإضلاع المفاير المجاورة لها محررة على انجهات الاربع . وإي سرّ اوجب كون وجوه هذه الاهرام كلها ماثلة على الافق ميلًا وإحدًا . وغير ذلك من الغرائب مَّا يطرأ على الفكر عند المشاهدة وإمعان النظر . وكان هذا يصور لي ان الاهرام انما بنيت لحكمة دينيَّة وغرض تعبُّدي يظهر سرُّهُ في عالم السموات كا انها من حيث الجسامة والبناء تني عن مقدار قوة بانبها وسطوته ومن حيث الوضع والغرير تفصح عن درجة معارف قدماء المصريبن في علر الفلك والهندسة من مخترعاتهم وكنتُ اتخذت يوم الاعتدال الربيعي موعدًا لزيارة هذه البقاع وإجراء ماكان يلزم لي من ارصاد فلكية والغنطيسيَّة هاك حتى كان عام ١٢٧٨ ه. فذهبت الى الاهرام كالعادة قبل الاعندال يهومين بقصد مقاسها وتعيين جهات اضلاع قواعد وجوهها وميولها بالضبط لعلنا نستنبط مرس ذلك شيئًا بكشف لنا عن بعض مخبًّا ته اسرارها . ونصبت خيتي اسغل أكبر

من روة فو وهاية ويقلطينية على عن عام ١٦/ ١١ من سنجه المورة الفيط لعانا الخطاط المنافق المنطقة المنافق المنطقة المنافقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة ومكتب أديمة ايام بليالمها وصيني النمان من الخواني احدد فائد بك ومصطفى شوقي افغدي . فينا ١١ في احدى هنم الليالي شاخص نحو الساء جامع حواسي ومستمل الكاري في المحدد عن كينية السر الذي كنت انخيلة بين الاهرام و بعض المجهوم ومتأمل في الكواكم عند المنطقة والمنافقة عنافة المنطقة والمواكم المنطقة والمواكم المنطقة عند التوسط المنطقة عند التوسط سقط على الوجه المجنوبي من الهرم الاكبر وعلى الوجه

المائل من بنية الاهرام بالتقريب عمودية . فعند ذلك قوي بطغي وجود رابطة بين الإهرام وعا ام السموات وقام بذهني إن هان المباني الهربية انما أدكت عند قدماه المصريين لبعض معبوداتهم من الكواكب وهو كوكب الشعرى وإنه يمكن معرفة تاريخ بناء تلك الإهرام من ذلك الكوكب . وهان الافكار حيلتني على الاشتفال بهان الممالة بالمجد واديني الى المجمد عن جاة مواد آكدت لي ماكان قائمًا بذهني من ان تاريخ بناء الاهرام يُعلم يُنديًا من الشعرى

ثم أنى كتبت هذه الرسالة اولاً باللغة النرنسوية وأرسلت منها بمض لَسِح الى جملة آكدمات من مجالس علماء اوربا فطيّمت وتُشرت بعرفتهم في مجموعاتهم السنوية ووقائمهم العلمية بعد ان استبان لم صحة ما فيها من الاستنباطات والنتائج ثم لاح ليمان اعربها ففيّرت فيها بعض تغييرات طفيفة من غير ان يجل ذلك بالمعنى الاصلى. وهي متسومة الى اربعة فصو ل

الفصل الاول في تحرير جهات اضلاع قواعد الاهرام . وإلثاني في قياس اجرائها .
 وإلثالث في مواد شمّى يستدلُّ بها على حصول الرابطة بين الاهرام وكوكب الشعرى.
 الرابع في نعيين المتاريخ الذي كان فيو مبل كوكب الشعرى مساويًا ٢٢ درجة ولصفًا وهي تاريخ بناء الاهرام

" الغمل الاول

في تحرير جهات اضلاع قواعد الاهرام

احسن آلة بمكن استمالها في ذلك في المهاة بالتبودوليت فرسمت بواسطنها خط نصف النهار على الارض في جانب الهرم الاكبر بطريقة الارتفاعات المطابقة للنمس قبل الزوال وبعث ثم تحققت من توازي ضلعين من اضلاع الهرم المذكور لذلك الخطو من عمودية الفلمين الاخريب حليه بحبث ثبت في صحة اتجاه الاضلاع الاربع للقاعبة نحو القط الاصلية الثنال والمجنوب والشرق والفرب بفاية الفيط والنموير، ثم اني رست وخططت على الورق جميع ما في المساحة المربية من اهرام صغيرة وبراني ومجرد مقابر واستعلت في ذلك الالة المهاة بالبنديقة فالفنح في غاية الاتفاج ان جميع ما هاك من اهرام ومقابر وخلافها محمد كلك نحق المبابدة المحريد المهوات المهادة المحريد المهوات المهادة المحريد المهادات المهادة المحريد المهادة المحرية المهادة المحريد المهادة المحرية المحريد المهادة المحرية المحريد المهادة المحرية ال

مذا وقد لاح بخاطري تحقيق تحرير انجاء أضّلاع قاعدة الهرم الآكبر نحو الآربع النقط الاصلية بطريقة أخرى بدون امتهال آلات. وذلك انه اذاكان ضلمان من اضلاخ الناعدة مخيرين حقيقة بالتواوي لخط المشرق والمغرب لزم ان تشرق الشمس وتفرب يوم الاعلمال على استفامة مذين الفيلمين من الافق وتفرف عنها في الاعتدال الربيعي الى المجنوب قبل ذلك الهوم وإلى الفال بعن و بعكس ذلك في الاعتدال المخريفي ، ويناء على ذلك صعدتُ انا واحد صاحبيّ على مذلك صعدتُ انا واحد صاحبيّ على مداك على بحيث واحد من مناميك الوجه الفيائي المهرم ما بلي تحمة الداب من اعلى بحيث لم يمن مناف في بحد غروبها عن ابسازنا . وكان ذلك قبل غروب النمس بغو ربع ساعة يوم الاعتدال الربيعي تاسع عشر شهر رمضان سنة ١٢٧٨ من العجرة قبل خروب النمس بغو ربع ساعة يوم الاعتدال الربيعي تاسع عشر شهر ومضان سنة ١٢٧٨ من العجرة قبل حلول المشرق والمند ساعات ، وكنتُ انا من مواز لفله الذاودة ويكون هو وذلك الفله موازيين لخط المشرق والمغرب افا كانت اضلاع مواز لفله النادم مجمهة حيثة كما ذكرنا نحو الجهات الاربع ، فيهنا انا في هذه المحالة متنظر غروب قرص المنهس اذ بدا لي حقيقة ما يؤكد ذلك ويثبتة ، فاني كنت ارى الشمس لفرب شبنًا فشيئًا من راس صاحبي ، هم المبل حتى غربت بالمحكمة مؤوق رابيه بحيث كانت اشبه شيء بناجية من نور عن من راس صاحبي ، هم المبل حتى غربت بالمحكمة مؤول العل المفرون التي توالت على هذه المبائية بفرض عدم وجودها في افكار مؤسسي تلك على عقول الهل المفرون التي توالت على هذه المبائية بفرض عدم وجودها في افكار مؤسسي تلك وهو أول السنة المنهسيّة . لكن هذه المجدئ غرجنا عن الفرض من هذه الرسالة فلا حاجة لذا في وهو وال السنة المنهسيّة . لكن هذه المجبث بخرجنا عن الفرض من هذه الرسالة فلا حاجة لذا فيه وهو وال السنة المنهسيّة . لكن هذه المجبث بخرجنا عن الفرض من هذه الرسالة فلا حاجة لذا فيه وهو وال السنة المنهسيّة . لكن هذه المجبث بخرجنا عن الفرض من هذه الرسالة فلا حاجة لذا فيه

الفصل الثاني في تيلس الم_ع وإمتناداتو

طول كل ضلع من الاضلاع الثلاثة المشكلة لتاعدة الهرم الاكبر مثنان وسبعة وعشرون مترًّا ونصف مترجل ما حررته بالنياس وكان النياس على السطح الانفي للدماك الاول وهو المنشول في الصخرة النائم عليها الهرم في ما بيات نقطة تلافي الاضلاع المائلة بمستوي المدماك المذكور. ويما أن الظواهر تدل أن الهرم كان مفعلًى بطبقة أو فشرة ملساء من الاعجار ونصف مترمن اعلى ومتر واربعة أخماس مترمن اسفل بناسبة سك النشرة الموجودة في الجزء الملوي من الهرم الثاني وإن سهك تلك النشرة ينتضي أن يكون يندر متر الملوي من الهرم الثاني على راي موسيو جومار فاذا أضيف ضمف المهك الاسفل اعمي ثلاثة امتار وثلاثة اخماس على طول ضلع الناعدة المهيّن بالنياس وهومائنان وسبعة وعشرون مترًا وضف متر حصل ماينان وواحد وثلاثون مترًّا وعشر متر وهو طول ضلع قاعدة الهم في الاصل . وإما القاعدة العليا للهرم المذكور فانها مربع طول ضلع عشرة امتار فاذا أضيف

هذا النطاع من الطول في الاصل بعني في حال تفطية الهرم بالقشرة انحجرية التي سبقي الكلام عليها . وإما من جهة تعيين ارتفاع الهرم المذكور فاني حررتة بوإسطة الآلة المماة بالبارومتر . فعلفت البارومتر جانب الهرم من اسفل مجيث كان المحوض الزيبق مرنفعاً يخو خبس مترعب سلح المدماك الاول وتركته مدة قليلة حمى استوى طقس الزيبق بطقس الهواء الحيط يوثم قرأتُ ارتفاع الزيبق فكان ٧٦٢٤ (سبعاثة وإثنين وستين سليمترًا وعشري مهايتر) وكانت درجة حرارة الهواء ا ً ١٨ °س ثم أُصعِد البارويترفوق الهرم وعُلَق بحيث كان الحوض الزيبقي مرتفعًا نمحو شبر (خُمس متر) فوق سطح القاعدة العليا . وبعد ان سكور الزيبق وانحدت درجة حرارتو بدرجة حرارة المهاء الحيط به وجدار تناعة ٢٠٠٠ ٧٠ (سبعاية وخمسين مبلمترًا وثلاثة اعشار ميلمتر) باعنبار المتوسط بين جملة قراءات. وكانت درجة الحرارة ٢٢ ْس . ثم أنزل البارومتر وعُلق اسفل الهرم في موضعهِ الاول وكان ارتفاع الزبيق فيو ٢٦١٩ (سبعاية وواحدًا وستين مبليمترًا ونسعة اعشار ميليمتر) ودرجة الحرارة ٤ ٢١ °س. و-توسط ارتفاع الزيبق في الوضع السغلي قبل وبعدُ ٥ . ٢٦٢ والدرجة المتوسطة للحرارة المفابلة لذلك ٧² ١ °س. وبالبناء على ارتفاعي البارومتر فوق الهرم وتحنة يعني ٢٠٠٠وه . ٢٦٣٠مع درجي الحرارة ٣٠ر٧ أو المطابقتين لذلك وجدنا بالحساب بهاسطة الذيانين الهندسية أن القاءة العليا للهرم الأكبر مرتفعة ١٢٧٬٢ (ماية وسيعة وثلاثين مترًا وعُشري متر) عن سلح المدماك الاول وهوالمشغول في الصخرة النائج عليها الهرم . وحيث كان هذا المدماك فوقي الارضية المحخرية مترًا وعشر متر فيكون ارتفاع الحرم الناقص عن الارضية المذكورة ٢ /١٣٨ (ماية وتمانية وثلاثين مترًا وثلاثة اعشار المنتر) وإرتفاع الجزء الناقص من فوق المرم بستخرج بالحساب ٢ ٨ (ثمانية امتار وعشرَي متر) فيكون ارتفاء المرم في الاصل باعتباروكالله و ٢٦٠ (ماية وسنة وإربعين مترًا ونصف متر) وذلك اعلى بناء في الدنيا بنئة يدالبشر

ثم انه من بعد تعيين طول ضلع الناعة وارتفاع الهركم كما علمت يسهل علينا تعيين مفادير باقي اجزاء ذلك الهرم وامتداداتو بواسطة الطرق الهندسية فانه بناء على ان ضلع الناعدة الآثار متر والارتفاع المعودي ١٤٦٥ بسخرج باتحساب ان الارتفاع المائل وهو ارتفاع مثلث كل من وجوهه ١٨٦٥ وضلع الهرم ١٢٢٤ والزاوية المواقعة بين الضلع والناعدة او الانقى من من المواقعة بين ضلعي كل وجر ٣٢ مناع الحرم وضلع المؤمنة على المقاعدة او واربة الراقعة بين ضلعي كل وجر ٣٣ منا كل وجو على الناعدة او

على الافتى 20° 10° وضلع القاعدة مضافًا اليو المجتز (° ۲۲۲ متر ومحيط الفاعدة بما فيو المجتز (° ۲۲. متر وسطح الفاعدة الى سنهى المجتز (1826 مترًا مربعًا اي 17 فداتًا ومجسم البناء يزيد عن مليونين وست منه وثمانية آلاف من الامتار المكتبة. وثقالة بنيف على منه وتسعة وثلاثون مليونًا ونصف مليون من الفناطير المصرية التي مقدار البواحد سنها عنه رطل مصري

ولها الهرم الداني قان ارتفاعهُ ١٣٦ مترًا فوق الارضية السحفرية وضلع قاعدتو ١٠٨ مار. وباقي إجرائه وإمندادانو تحسّب بسهولة بالطرق المندسية من بعد ازتفاع وضلع قاعدتو اكن و باقي إجرائه وإمندادانو تحسّب بسهولة بالطرق المندسية من بعد ازتفاع وضلع قاعدته اكن لا نذكر منها الا اللازم للا في هذه الربالة وهو ميل اسطحة ذلك الهرم حلى الافقى. فانة يستخرج بالمساب ان مقدار هذا الميل ثالاث وخمسون درجة واثنتا عشرة دقيقة ، ولقد وجدنا ارب المدون دقيقة فاذا اعتبرنا الموسط بين هذين الميلين بان اخذنا نصف مجموعها وجدناه التنين وخمسيت درجة وتسكا وعدين وهو يا المرمين المرمين المرمين المرمين في كتابه نواريخ الانتيكات المصرية

نرى أن المفدمين أنما ارادوا في تفييد هذه الاهرام جعل استحمها مائلة على الافقى بزاوية نابته مقدارها بين النتين وخمسين درجة وثلث وخمسين درجة . ولنا أن نعتبر هذه الزاو يه النتين وخمسين درجة ونصفاً على المحد الوسط . وما يشاهد فيها من الاختلاف الميسر فائة عمول بعضة على ما يلازم مثل هذه الابنية الجمسية في العادة من بعض انحرافات خفيفة في اصل تأسيسها الاسيا اذا كانت الآلات والطرق المستجلة لذلك غير دقيقة والبعض على الخطا الملازم للاقيسة التي اجريناها ولومع غاية الاعتناه بسبب المخرب المحاصل لبعضها والشوية الذي نيو المعض الاخر . ولا يتصور عقلا رجود سبعة اهرام في ساحة وإحدة الملاح قول عدما المنافق عن انتين وخمسين درجة ونصف الأ بأقل من درجة وإحدة من غير ان يكون الفرض في اصل بنامجا جعل ذلك الميل نائجًا على نحو ٢٠ درجة ونصف

سرّ التذكير والتانيث

ما دامت بضاعة النفاق رائجة كان المناجرون بها كثارًا وليس مثل العلم في آكداد بضاعة النفاق وليس مثل العلماء في كشف اسرار المنافقين. والمنواهد على ذلك لا تحصر وقد اوردنا عددًا عديدًا مها ولم نورد الا تتفلة من بجر. غير اننا لم نسئل هذه المثالة بما نقد مرخبة في كشف نفاق المنافئين وإنها دكرنا عنوانها بدعوى بعض المشموذين وهي الهم يعرفون جس المولود قبل ولادتو فيحكون بكونو ذكرًا او اثنى بدلائل يحكم العقل بمسادها بداهة . وهذى دعوى فارغة وإن كانت في ذائها حكمة لان ما يدعون معرفة لم يتصل احد الى معرفتي حتى الآن وليس بجشنا هنا من قبيل مجشم وإنما هو مبيئً على حقائق مقررة فاذا كان فيه خطأ فاتحقاً في الآراء المبنية على تلك اتحقائق وهو بزول بزرادة المجت وتمهيص الآراء

ان غرض هذه المتالة تلخيص كتاسير حديث صنة بعص العلماء الجمرمانيين وتحرّى فمبو المجمد عن سألتين احدادها ما هو السبب في بقاء عدد الذكور مساويًا لعدد الاناث على تمادي الايام واختلاف الاحولل والثانية لماذا تصير البيضة الواحدة سية الرجم ذكرًا والاخرى اننى. ونحن نبسط هنا قولة في هانيت المسالتين وجوابة عليها بوجه الاختصار، فنقول

ثبت بالاحصاء والاستفراء ان عدد الذكور في المواليد يبقى مساويًا لعدد الاناث ان قريبًا منه ولو اختلفت عليهم الاحوال وترالت الاجبال ومها زاد الفرق بينها فانه يبقى نوهيدًا لا يعم بو والخدريب ان ذلك لا ينتصر على مواليد البشر بل يعم مواليد المحيونات كنها ومواليد النبانات ايضًا — اذا مح ان نحيها مواليد ، فبقاء عدد الذكور مساويًا لعدد الأناث مع اختلاف الطوارئ وتعاقب الايام لا بدّ ان يكون حادثًا عن قرة مد برة لهذا الامر المجلل معدّلة للعدد حنظًا لنظام المخلوفات المحية اذ لو زاد جنسٌ على آخر زيادة دائمة لافقى ذلك إلى خال لا يخنى سوء عواقدي على عاقل يأمَّل

اما الذوة المعدّلة المذكورة فاسندلَ المصنّف على سنّماً بما يأتي وهو ان ابكار الذمن يتزوجون كمارًا في السن او صغارًا جدًا بزيد فيهم عدد المذكور على عدد الاناث وكذلك بزيد الذكور على الاناث في مواليد ألبشر بعد انحروب العظيمة ما يدلُّ على الــــــزيادة الذكور او الانات نابعة لتغلّب الثمن النئاسلية في احد الزوجين عليها في الآخر ـ فالسّهُ ان جس المولود نابع لويادة الفرة التناسلية في الوالد وبعبارة أخرى ان الوالد كلما زادت قوتهٔ التناسلية غلب ان يكون نسلة من جسم. وعلية فقد ثبت بالاستقراء ان الاناث في ولد انحصان تريد على الذكور بقدر ما يقل نزوة على الفرس

وفي مذهب المصنف ان للتغذية نأيترا عطيباً في ولادة البنين والبنات فالذهن وفي مذهب المصنف ان للتغذية نأيترا عطيباً في ولادة البنين والبنات والفتراه الذين ينتذون جمدًا ولا يكرهم الضنك على سوم المعيشة يكثرون من البنين. ويدل على ذلك احصاء المواليد في أهييستين مثلاً حيث كانت نسبة البنين الى البنات بين الموسرين كنسبة ١٠١ الى ١٠٠ وربما انطبق ذلك على السنة المائمة التي ذكرناها فبلا وفي ان جس المولود تاج ازيادة القوة التناسلية في الوالد. ويبائه أن الغقراء نقامي نساؤم ضلك العيش اكثر من رجالم كا فالى العشراء على رجالها لكونها تعيش بتديم كان ماكلم أكثر من ماكل نسائم وأفرز لم افضل اللغراء عالى . فيعيضون بهذا الطعام عا ينقدونة من قوة اجساده بالعل أكثر ما يعيض نساؤهم عايند من قويمين والنق النسائية مناسبة لتوة الابدان فتزيد بزياديما ونقل بثلها. ولذلك كنون النوة العناسلية في رجال الفقراء اعظم ما في نسائم فيغلب جانب الذكور في اولاده.

هذا من قبيل النوة المدّلة بين عدد الذكور والاناث وإما سبب التذكير والتأنيث وميرورة البيضة الواحدة ذكرًا والأخرى الني فبعضة في زعم المصنف من زيادة الملوغ في الميضة الواحدة وقلدي لأخرى وبعضة من اختلاف تركيب البيضة نفسها في زمان عن تركيبا في زمان آخر او من اختلاف تركيب اللقاح الذي تلخم بي باختلاف الزمان ، وإشه اعلم في زمان آخر او من اختلاف تركيب اللقاح الذي تلخم بي باختلاف الزمان ، وإشه اعلم

وقد اشار الموسو يربّر النيسبولوجي لفينو ما نتثم ان يوضع حيوان ذكر مع متميّم اللى مثلّر فاذا زاد الذكور في الولد صدق الرأي وأكّ فلا لان الفرة الممدلة لنتضي زيادة عدد الذكور ليتمادل عددها بمدد الاناث. وخلاصة ما ينال في هذا الشأن ان سرّ التذكير وإلتأنيف ربما يكنف بما نقدم وربما لايكنف ومها يكن من رأي المصنّف فقد نيطت الآمال بانجيلاه المحنية والانتفاع بنوائدها لانه طرق سيلاً المجت عنما والوصول اليها والاختباص بدليا ان العلماء لم يفرّوا المجت عن حقيقة ألاّ وصلوا اليها او نفعوا العالم بنوائد كثيرة الثاه بحير عنها ولولم بصلوا اليها

التمدن والتوحش

نظر جماعة من الكتبة في اخلاق البغر وإدياتهم وإحكامهم ويقية احوالهم المعاشية ثم ارتفوا منصّة النضاء وحكموا عليهم بالنهن أو بالتوحش أو بالتوصط بينها ، ولو اكتفوا بهذا المحكم من باب علي لهادف الامر لان الاحكام العلمية تنفير على صرّ الابام والآراء الشخصية لا تحقّ من قدر الانام ، ولكنهم جعلوا هذا الحكم مدوحة لما نراة من تحامل بعض الدول على غرهم من الشعوب بحجة انتشالهم من وهذا النوحش وإدخالم في ظل المدنية ، وإذا لا نظيل الكلام في ما وراء هذا الدعوى من الاحجاف بحقوق الام ولا في ما نتج عنها من جبره على اقتباس الهاد فن الدوري بما فيومن الحامد والمذام. لان الاول بحث طويل من جبره على اقتباس الهاد في المانية في ما كتبناء عن اضرار المهدن السريع أرجة الى فرصة أخرى وإلمانية قد فصلًا بعضة في ما كتبناء عن اضرار المهدن السريع في الجزء المخاس من هذه السنة ، وشخصر كلامنا الآن في دعوى الذبن يَسهبون انفسهم بالغدن ويسمون عادم بالغدن ويسمون عادم بالغدن ويسمون عادم ما الموحش لذرى منزلتها من المخالق فنفول

عند ما آكشف الاسبانيون امهركا وبعنوا بجهودهم لفتها وجدوا فيها شعبًا كثير المدافق للجميم المباني عنه من الآلات والادوات والكنب والمخرائط ما للجر عن وصفو الفلم فاطلقوا عليه للمباني وعنى من المآرخين قالوا أن الاسبانيين اولى بهذا اللقب من ذلك الشعب ولكن الله الذين انصلوا من المآرخين قالوا أن الاسبانيين اولى بهذا اللقب من ذلك الشعب ولن المهدن الذي غرسرة في تلك البلاد احظ شأنًا واوحاً درجة من المهدن الذي نزعواً منها مع انهم اوفر من كل الاوربيين الذين دخلوا الهند اوّلاً وسوع راهمها بسمة النوحش مع انهم اوفر من كل الاوربيين علمًا وحكمة . والمنهور عندنا الآل أن الزولو المند الناس توحقاً ولكنزً المهلكة مكس ملم قال ان واحدًا منهم جادل مطرانا الكلونيا فلم يستطع المطران أن ينجمة في انجترل وقد ابناً في المجتره بدائي الفهن المسريع الذي يسطع المطران أن ينجمة في انجترل وقد ابناً في المجتره بدائي الفهن المسريع الذي زيلنا المجدية أخذ في الناقص ملد دخل الاوربيون بلادم بدائي الفهن المسريع الذي زيلنا المجدية أود في الناقص ملد دخل الاوربيون بلادم بدائي الفهن المسريع الذي المتعد الموري . وقد أورد هذه الشهادة الملكمة مكن ملم فيقلناها عنه وهي "لم تمن في الايام المدافة كاغن الان فان رجالنا كانوا بمبترفون المحرب والبطراد ونسانا الفلاحة والراحة وكنا اصحاء الابدان أقوياء الاجسام ، ثم أقبل علينا الافرغ وتضعضعت احوالنا وانشرضنا كن وحوانات بلادنا ، وإنشابت المرب بيننا وين الدخلاء وتعلنا منم المسكر والعد حين

لهبالت علينا دواعي لانفراض فانقرض الكثيرمنا وسنضحلُ عن آخرنا ولا يبقى من آثارناً الآامياه جبالنا وإنهارنا "

وقد سبق العلَّامة ابن خلدون فابان ﴿ ان الامَّة اذا غُلِبت وصارت في ملك غيرها اسرع اليها النناه ولو لم ينزل بها ظلم ولا عدوان " . ونال " ان اهل البدو اقرب الى انخبر من من اهل الحضر . . . وإن أهل الحضر لكثرة ما يعانون من فنون الملاذ وعوائد الترف والاقبال على الدنيا والعكوف على شهواتهم مها قد تلوَّشت انسهم بكثير من مدمومات الخلق والشر وبعدت عليم طرق انخير ومسالكة بتدرما حصل لم من ذلك حتى لقد ذهبت عنهم مذاهب الحشمة في احوالم فتجد الكثير منهم يتذعون في أقوال المحشاء في مجالسهم وبين كبراثهم وإمل محارمم ولا يصدُّم عنه وإزع انحشمة لما اخذتهم بهِ عوائد السوء في التظاهر بالفواحش قولاً وعملاً . واهل البدو وإن كانوا منبلين على الدُّنيا مثلهم الاَّ انهُ في المندار الضروري لافي الترف ولا في شيء من اسباب الشهوات واللذات ودوَّاعبها . فعوائدهم في معاملاتهم على نسبتها . وما مجصل فيهم من مذاهب السوء ومذمومات اكتلق بالنِسبة الى اهل اتحضر اقل بكثير. فهم اقرب الى النطرة وإبعد عَّا ينطبع في النفس من سوء الملكات" وعندنا شواهد كثيرة تؤيد هذا الفول السديد منها شهادة عالم كبير من العلماء الاميركيون مشهود لة بسعة الاختبار ودفة العبث وهو العلاَّمة مُرغَن شهدها في قبائل لايروكوبز من هنود اميركا وفي انهم اهل. ولاه ولو تحت اشد الاخطار ووفاء مها تجشموا لاجلو من الاثقال . وقد جمعول بين افضل الفضائل والطف الشائل وبين الشهامة وعزة النفس.كل ذلك وهم مقبمون في ربوعم التي نحسبها موحشة خالية من شفائر الانس» وقال ايضًا "قد مضى على الاوربيبن قرنان وهم يضايقون هؤلاء الهنود بالحرب وإلاجنياح وما يبثونة بين ظهرانيهم من شرور التهدن الاوربي (كالسكر وإلمهر) ولم يتغلبوا عليهم • وعندهم نظام سياسي محكم غاية الاحكام وهم عليه محافظون ولة خاضعون ° ، وقال آخر ان اهالي الولايات المتحذة اقتبسوا كنيرًا من نظامهم السياسي عن هؤلاء الهنود لان حكومتهم (اي حكومة الهنود) شور وية كحكومة اميركا وهم انتسهم قد اشاروا على اهاني الولايات سنة ١٨٥٥ ان ينفم بعضهم الى بعض في الدفاع عن انتسهم كانضامهم هم . وقال هند ان السنتال (وهم جبل من هنود الهند) اصدق اناس رأينهم في حياتي وقال غيرة ان الصوراه (جبل آخر) لاَيكذبون ولا يعرفون الكدب وإن التودا يحسبون الكدب من شر المآتم - وقال هربرت سبنسر الفيلسوف الانكليزي المشهور ان قبائل الهند انجبلية لم تعتد الكذب ألا بعد

إن تعاطى معها الافرنج . وقال غيرهُ * لم ارَ شعبًا من المتهدنين او غير المتهدنين يعتبر حقوق الناس اعتبارًا دينيًا آكثر من قبائل النودا . وقال آخر ان الستنال لا يعرضون سلمم على ضيوفهم ولكن أذا طلب الضيوف ابتياع شيء منهم لم يمانعوهم ثم أذا استاموهم ذكرولم لم الثمن اكمنيقي الذي لا يُغبن بو البائع ولا الشاري وهم اهل دعة وظرف وعزم وحزم وعنة ولمنقامة ونساؤهم غاية في العفاف. والبودو والذمال امناء صادقون قولًا وفعلًا ودعاه أنيسون قلبًا ولِسَانًا . وقال آخر في بعض اهالي غينيا انجدية انهم على جانب عظيم من اللطف والمسالمة لا يعرفون اكحقد ولا يرعون جانب البفضاء، وعقبة القس لوز فقال إنهم ل يمودول امناء لليض كما كانول من ذي قبل لان اليض بادّول بالمنكر. قال سينسر المذكور " وهذا شأن البيض حبثا حلوا " . ولنولو الوقع الاوّل لانة اعظم فيلسوف بين علماء الاخلاق وقد اعنادكتَّاب الافرنج ان يذكروا نقائص الشعوب الموسومة عندهم بسمة التوحش ويخذوها دليلًا على توحثهم ويغضُّوا الطرف عن النَّائص الكثين التيكانت في بلادم عندما اشتهرت بالندن ولم تزّل فيها الى هذا العهد . وحسبنا شاهدًا على ذلك ان بلاد الانكليزكانت في القرن الثامن عشر من اكثر بلدان اوربا تمدُّنا واشتبارًا في العلم والتلمغة والسياسة ولكن اسمع ما قالة المؤرخ لَكي في وصف عامة الاسكتلنديين في ذلكُ الترن وهو"انهم قبائل متفرقة يتولاً ها رؤّساء مشهورون بالخشونة والتساوة وهم لصوص وخطفة وتخاسون غائصون في بحار انجهالة وإلاوهام وإلغرافات بجرثون الارض بمخشة عقفاء ويهدوبها بالمكسة .و بأكلون الهرطان مزوجًا بدم النيران وينزعون الدم من النيمان حيَّة ويطخون لحومها في جلودها ويشه ون الطيور في ريشها الى غير ذلك من العوائد السمية التي لا أثر لما عند هنود اميركا"

وقال مكس ملر ما قولكم في مدينة لا بلاط في اسوافها ولا زجاج في كولها ولا مركبات في نسوارعها . ياكل اهلوها بابديم بلا ملاعق ولا شوكات ولا يفسلون ثبايم ابدًا . ألم تحر المهادة ان بحسبول في مصاف المتوحثين ولكن لم يُوضَح البلاط في اسواق برلين حتى النرن السابع عشر ولا استمل الزجاج في كوى اورباكلها حتى الغرن الثاني عشر ولم تُمر ف الفهان فها حتى الغم الصليبيين ولم تكن الثباب تفسل غسلا بل تعلّمب بالطبيب كما فحمد ربحها . ولم يكن في باريس الأثلاث مركبات سنة . ٥٠٠ ا . وهذا امور طغينة جدًا لا يلبق بالعائل ان يقيس بها تمدن الناس وثوحشم ولكن كثيرين من الكتاب قد النول اعتادهم عليها وقاسول جها تمدن الشعوب

ومعلوم ما كانت طبي اورباس الاوهام في الفرون الوسطى وبا بعدها وكف انها كانت تحاكم انجرذان وتحرمها او تفضي عليها بالنفي . ولنا في ذلك كلام قليل ادرجناه في الجلد السادس في مقالة عنوانها "مستقبل المشرق" وصدرناها بكلام نستمج الفراء الكرام باعادتو وهو قولنا المبعض رجال العلم والسياسة من الاوريين ظلون كذبة في مستقبل المشرق يفضي اكثرها الى ان الام الفرقية قد الفت مقالمة المسيادة المادة العالم الفرية ولين تستردها

اكثرها ألى أن الام المفرقية قد القت مقاليد السيادة ألى الام الغربية ولون تستردها وتصوّبت في مهاوي المخسف والذل ولن نصعت مها ولم على ذلك دليلان تأخر المشرق المشرقة المحاضر وتقدّم ارومة الشعوب القاطنة فيو الداعي الى انحطاطها بقياس التمثيل على غيرها من المخلوقات التي انقرضت الركادت لما تقام عدها . ومحن لا نلتند الآن ألى الثاني من هذين الدليلين لان الاستثراء فيو ناقص ولم يشتم الهدادًا من الافرنج انفسهم لا مجعلً رأيم عن رأي انصار ولكنا نلتنت الى الاولى بعين البصيرة لانة حقيقة حالمنا وله في نفوسنا رأيم عن رأي انصار ولكنا نلتلنا في احوال المشرق وشعوء ولعانو يكاد يتفني علينا الامهرو لا سيا اذا قابلنا انسنا باوريا وليمركا وقد كادنا نطيران من عالم الوجود وفي كامجر الاحم لا بندي حراكاً . ولكنا اذا قلبنا صفحة وإحدة من تاريخها نشمت غيوم جنة بالنسبة الى ما كانتا عليه منذ قرنين او ثلاثة

ومن لنا مجكم منصف يقابل احوال اوربا في ذلك العصر باحول بالدنا في هاء الايام او باحوال بلادسيام وهي في المشرق الاقصى. فان كهنة سيام الشارط على الناس في السنة الماضية ان ينجموا الى استخدام الفرائض الدينية دفعًا للهواء الاصغر الذي دخل بلاده فاذاع ملكم منشورًا بفول فيه

"قد اتباع الكهة أن بباجرات (ملك المجمع) سينقد البلاد بالوباء في الميرم النالث من المشهر الثادن فهل الكلاب وتنسب الغربان وينبض بياجرات نفس كل حيّ وإشاروا عليم إن تجلوا فعنًا من الكتب المقدسة وإن لا نشيروا انوارًا في بيونكم ولا تأكلوا فل مطرًا لكي تجوا من الوباء . ولككم يعلم ان كثيرتن من رعاياء يصدقون هان الاوهام وبعلم ايضًا ان هذا المختلع قد تكرّر المرار العديق حق سقيتة النفس . وسذاجة الناس وخوف الموت يجدانهم عن المجيز بين المحق والبطل ... وما التائمون بهذا المخداع الا لصوص بريدون بكم أن لا تضيول يتونكم لكي يهبوها ولات تبتاعوا السخ المندسة منم لكي يستغنوا بشيا فلا تصدقوه

اما الوباه فيشند ايام انحر ويخف عندما يقع المطر وقد وقع المطر هذا الشهر لمخلق الوباه. فعلى مم يفوله وثلاء المحادعون انه سيشند ثانية في الشهر النادم. انهم يقصدون كم شرًا فلا مخافى من الانواح الشريرة بل خافوا من الناس الاشرار . فاحرسوا يبوتكم من اللموس ونظفوا حياضكم وساكنكم وابدائكم ولا تأكلوا لحيا فاسدًا. وإذا اصابكم الم في معدكم فلا تستقبل به بل بادروا الى العلاج ، وقد وضنا دواه الهواه الاصفر في كل المراكز العلمية المختصة بدولتنا لكي بفرق عليكم وتشرنا هذا المشهر رحمة برعايانا الذين تحيلم سذاجتم على تصديق الأذبب"

هذا مشور ملك سيام وهو حدّث في بلاد وثبيّة وفي الاسكانت اوربا تنشر المناشير على رعاياها ليصليا الى الله لكي بيمد عنم شر الخم ذي الذنب وتدّي انها في اوج النمدن نقول ذلك على علم بان دهاوي كثيرين من كنة هذه الايام لا تنطبق على اكمفائق التي اثبتها العلماء وقولم في توحش الام وتمدنها لا يسدق على تعريف العلماء للنمدن والتوحش . على انبا لا شمر أمن الاحريج سابقون على وصناعة وزراعة وإنتظامًا في الهيّة الاجهاعية وعندهم من اسهاب النهدن ما ليس عند غيرهم وإنما ننكر عليهم دعواهم بانهم ستأثرون به دون غيرهم وإنهم ارقى الشعوب آدابًا ومحامد على حين نرى رذائل نمدنم تخرب الميوت وتنقض دعائج الفضائل حتى لندكادت سيّانة تتجب حسناتو هن البصاء وصار يخلى ان تكون عاقبة الضعف والانفراض لا القرة والارتفاء

فلسفة اللباس

النبذَّ الاولى. في اللباس الطبيعي

بحث انجبولوجيون في طبقات الارض فوجدوا فيها احافير قديمة حبًّا لكل انواع الحيوان والبنات الآلانسان فان آثارة وإحافيزة التي وجدوها حديثة جدًّا بالنسة الى غيرو من الحيوان. والمسلماء في ذلك مذهبان شهيران الآوّل ان الانسان حديث على الارض لم يُوجد عليها الآمند بشعة الوف من السنين. وإلثاني الله حديث في الاقاليم المعتدلة التي بحث المجمولوجيون فيها عن احافيرو ولكنة قديم جدًّا في الاقاليم إنحارة التي لم يحتل فيها حتى الآن. و يقول بعض الذبن بندهيون هذا المذهب انه اذا استنب لخلفائنا ان يخرول ترعة نصل بين العبل والكونفو بهركي أفريقة العظيين عثر في فيها على آثار الاقدمين في الحرارة مدى المذهبين المذهبين المادهين في المواديق المناهبين عثر في المهادين عثر في المناهبين عثر في فيها على آثار الاقدمين في المواديق المناهبين عثر في فيها على آثار الاقدمين في المناهبين عثر في المناهبين عثر في المناهبين عثر في المناهبين عدل في المناهبين عدل في المناهبين المناهبين عدل فيها المناهبين عدل المناهبين المناهبين المناهبين عدل المناهبين المناهبين عدل المناهبين عدل المناهبين المناهبين عدل المناهبين عدل المناهبين المناهبين المناهبين عدل المناهبين المناه المناهبين المناهبين المناهبين المناهبين المناهبين المناهبين ا

السنين الماضية بأبنًا أن قدميّة الانسان لم نشبت علميّا حتى الآن. وأيّا كان الصحيح فعدم استطاعة الانسان على سكى الاقاليم المباردة عريانًا وخلرّ جلدهِ من الشعر الكافي لتدفئته فيها وما انصل الينا بالتخليد المعوارث أبًا عن جدّر كل ذلك يدلُّ على أن الانسان سكن أولّا الاقاليم المحارّة تمّ انتقل مها الى المباردة فاضطرًا أن يقي ننسة باللباس من بردها الشديد . وعليه فاللباس فضلة رائدة اضطرًا اليها الانسان عندما دعت اكحاجة المها

زائدة الصفر اليها الا تسان متشادات المعلجة اليها والذين درسوا طباتع المحبول بالمحتمد الله التنفست ان يكون كلُّ حموان والمندن درسوا طباتع المحبول بملون ان المحتمد الالمية قد اقتضت ان يكون كلُّ حموان منها الهذك الابتداء ولكنَّ ذلك لا يتم له الا بعد ان تمرَّ عليو الفرون العلوال وبهلك منه العديد . اما البشر فلم بخضول لاحكام المعناصر ولم يتأ أمرا حتى تكسوهم الطبيعة التولب الفراء اوالدهن كما كست المحبولات المقبقة في الاقالم المباردة بل طلوا ابدائهم بالعلين الولائم أبدلوا مجلود المحبولات وفازعوها مغار الارض ثم نسجول صوفها ولحسوه ثم حاكوا الياف اللبات والمتدلة ومني عربه عندا وعجمت البدو والمحضرة بكر الاقاليم الباردة والمعتدلة وفي المتدلة وفي المحتدلة وفي المحتدلة وفي المحتدلة وفي المحتدلة وفي المحتدلة وفي المحتولة والمحتدلة وفي المحتولة والمحتولة والمح

واوّلُ سوال يسالة من برغب في الوقوف على فلسنة الامورهو ما فاثدة اللباس ، والجواب على ذلك ان الانسان كغيره من الحموان الحارة الدم حرارة جسده الله خالباً من حرارة الحوام الحيط بيومن حرارة الاجسام التي تباشرهُ ولا بدَّ من بقاء حرارته على معدّلها حنى ببقى حبًّا صحيمًا . وعبى فنامرارة منها بالغرّرة في الطبيعيات ان الاجسام أنبادل في حرارتها حتى نساوى ، وعليه فاممرارة تنهث من جسد المحيوان الى الحمياء ان الاجسام المباشرة لله دائمًا . وهي ضرورية لحياتو كالا بخفى فلو لم يكن له والى يقلل الانبعاث او الاشعاع المذكور و يبقى حرارته على معدّل واحد في الله الاقالم بردًا ما عاش فيها قط وهذا المواقي هو الصوف والشعر اللذان يفطي ان ابدان المحيوانات المائية المحارّة الدم كالمحوت والدلين ، اما الانسان فيكاد يكون عاريًا لان شعر بدئو قليل لا يكفي لتدفيته و بدرته وقيقة جدًا والطبقة الدهية الدهية المعارة عبر مبيكة لنه المعارة من بدئو

والبدن(أأالمادمة امحس في اللباس الطبيعي الوحيد المرتدي به الانسان. فاذا اقامر في الاقاليم الباردة او المعدلة لزمة ان بلس فوقها لباسًا آخر يجفظة من البرد وإن يجعل

البشرة انجوء البادي من جلد الانسان ·

هذا اللباس مائلًا للباس الطبيعي في وظيفتو اي ان يقي انجسد من اشعاع انحرارة ولايجعةً عن افراز المواد التي تُقرَز منه ولا بضيّق عليه ويجب ان تكون نسبته الى البشرة نسبة البشرة الى الادمة⁽¹⁾ ولذلك يجب ان نلتنت الى وظائف البشرة والادمة او الىوظائف الجلا. كله تهيئًا لما يأتي

النبذة الثانية في اتجلد

اذا أرع جراة صغير من جلد راحة اليد وقطع على المخطوط التي ترى فيه وفظر الى مقطوعة بالمكرسكوب ظهرت فيه الليب دقيقة غاهم من سطح البشرة الى باطن المجلد او الاحدة والطرف الاستل مها الفاتم قحت المجلد منف على نسو لفات كنية، فهاى الاناييب في مسام المجلد التى يخرج منها المرق ولفاتها السفل في الفدد العرقية. وفي اي الاناييب او المسام موجودة في كل المجسد فني النيراط المربع من راحة اليد ١ ٢٨٠ انيوب منها ثم يقل عددها عن ذلك في اخص الندم فقفا البد فالمجبة فقدم المدتى فالمجلح فالدراعين. فني كل قبراط مربع من الندرا عنواف الدوب منها ويقل آكثر من ذلك في الطرفين السفليوت والمظهر فني كل قبراط مربع من الظهر نحو ١٠٠ فقط، ويقدار الموجود منها في المجسد كابه غمو مليونين ونصف، وقطر كل انبوب منها نحو جزء من ثلث متمة جزء من المبشرة من الاداغة منها امتداد من المبشرة والطاهرة من الادمة

ووطينة هن المسام او الانابيب ضرورية جدًّا لانها تأخذ من الدم الذي مجري في الاوعة الدقيقة الحيطة بها سائلًا حامضًا فيه قبل من المواد الحجيّة والوريا وإنحامض اللبيك وغيرها من النضول المفرزة من المحسد والتي لو بنيت في الدم لائرت فيه تأثير المو ونظهر فائنة هذه المسام في افراز الفضول من الاشخار الآتي وهو ان احد الملاء وعمر تُثلاث وثلاثون سنة وثلثة ٤٥ كيلوغرامًا آكل وشرب في ٢٤ ساعة ما ثللة الإ ١٤٤ اوقية طية فافرزت فضولها من امعائق وكلينية وجلاع على الصهرة الآتية

وكان ذلك في شهر ايلول وكانت الحرارة معتدلة وكذلك امحركة

(١) الادمة ما بني من انجلد بعد نزع البشرة هنة وفي انجلد اكتيني

وقد وجد العالم المذكور أن ثناة كان يخف نحو ٢٣ غرامًا في الساعة وهو جالس. فاذا قام ورقض جسائة في الشمس قبل أن باكل خف نحو ٢٣ غرامًا في الساعة . وإذا رقض جسائة رياضة عينة بعد الاكل خف نحو ١٧٢ غرامًا في الساعة . فكل ما يسدُ هذه المسام يمنع ضروح هذا المتدار الجزيل من النصول فتيني في الدم وتسبّة . هذا ناهيك عن أن الفضاء المخاطئ المبطن للرئين ولكل اعضاء الهفيم هو تنزع من الجلد فكل ما يشرّش وظيفة المجلد يشرّش وظيفة الفضاء الخاطئ والاعضاء الرئيسة المصلة به حتى ظن البارون دوسترون المجراح الفرنسوي المنهير أن من يجترى أبي جلاء وتزول مئة المغدد المرقبة المذكورة آفاً لا يكني الباقي منها في جمده كلو لحفظ حياته . ويقال أن بعضهم دهن جلود الحيوانات بالفرنيش فات بعضها بعد بضع ساعات ولم تعش المنية أكثر من ثلاثة ايام . وكان الدم يتغيّر فيها كلها ويعنل غشارُها المخاطئ والزلالي

قلنا أن البشرة هي اللباس الطبيعي الذي البسناةُ الله. وإلآن نقول إن الادمة التي تحتها وفي الجلد الحنيقي ذات ارعية دموية دنيقة جدًّا مشتبكة بعضها مع بعض حنى لا تستطيع ان نغرزها بابرة الَّا تمزق بعض هذه الاوعية وإنجمر الدم منهاكماً هو معلوم. والدم الذي في هذه الاوعية بأنبها من الشرابين وهو احمر وفيه كثير من الانجين يولكنة يمضي منها داكن اللون فافدًا قسًا من أتسجيه الذي بكون قد اتحد بمواد قابلة الاحتراق فحرفها وتولدت الحرارة من حرقها . فالجلد الذي يغلف انجسد كلة انون تحرّق فيه المهاد وكذلك المنشاء الهناطي المبطَّن لتجاويف الجسد وإلغشاء الزلالي ايضًا على ما يُظَن. ويجب الانتباه الى هذه الحقيقة لان أكثر الذين كنمل في هذا الموضوع حصر يل مكان تولد انحرارة الحيوانية بالرئيين ولوكان الامركذلك للزم ان تكون الرئيان آشد حرارة من كل اعضاء الجسد وهذا مخالف للواقع . وحقيقة الامر ان الحرارة لنولد في كل اعضاء انجسد حيث لتوزع اوعية المدم الشعرية وتولدُها ضروري للحياة . ومعلوم ان انحرارة نتولد من انحاد الكحجين بعناصر انجسد انحادًا كياريًّا وإلانحاد الكياري لا ببندئ ولا يدوم ما لم تكن العناصر التي يفع فيها على درجة معلومة من الحرارة . فاللباس ضروري لحفظ حرارة الجسد على درجة معلومة لكي يتم الانحاد الكباوي المذكور على معدّل مناسب للحياة . وإنجلد نفسة يفي انجسد بعض الوقابة من زيادة الاشماع ويلطف حرارتة اذا زادت عن معدلها الطبيعي بما يخرج منها من العرق الذي يُجْر ويبرّد الحِلد . فيجب ان توجد هانان الصفتان في اللباس اي ان بلطُّف حرارة انجسد ويحلظة من برد الهواء . وفي ذلك كلام طويل سنغف عليهِ ان شاء الله

دود الحرير

لجتلب اسبر اقتدي شقير

النبذة الثالثة . في أمراض دود الحرير [تأبع لما قبلة]

والآن حان لنا أن أبعث في امراض الدود وطرق علاجها وما آل اليو الامرمن اكتشافات با متور . ان ظهور المرض في دود المحريركان سنة ١٩٤١ فاهلك منه قسما عظماً ولكن لم يبال الناس به . ثم كانر ظهوره سنة بعد سنة فاحدث ذلك قلقائية افكار مربيه والحد محصول المحرير يتناقص تدريجًا في فرنسا فكان سنة ١٨٥٤ واحدًا وعفرين مليونًا وخمس شة الف كيلو . وسنة ١٨٥٥ تسعة عشر ملبونًا وغلس شة الف كيلو . واسنمر متناقصًا حتى صار سنة ١٨٦٥ اربعة ملايين فقط وقد تُذرّت حسارة فرنسا في تلك السنة مئة ملمه، و ذلك

ولما رَأول ان الوباء ڤد تمكن وظهر عامًا بعد عام بل اعوليًا متنابعة صار المعي اولًا ني استحضار بزرغريب من ايطاليا فنجومة ثم أصيب بالمرض وإصيب معة دود ايطاليا أيضًا فأستحضروا بزرًا من اسبانيا ثم من ولاية ادرنة وسورية ومصر ومنكل بلاد تحنق عدم وجود المرض فيها ولكن لم يلبك ان أصيب بالمرض فكان يوث كلة احبانًا . فاستغاث اصحاب الاملاك بالحكومة الفرنسوية وطلبوا اليها الاهتمام بدقع الاضرار انجسيمة التي لحقت بهم وبسائر فرنسا ولاسبا المفاطعات الجنوية التي يعوّل آكثر سكانها على ترية دود الحرير وإبانوا في نفريرهم هبوط اسعار املاكم والضيق الذي اصاب كثيرين من جرى محل المواسم وتأخّر ببوت كثيرة وعدلوا خسائر فرنسا النائئة عن فساد موسم الحرير شجومنة مليون فرنك في السنة وآكدوا انة اذا لم تم خذالتدايير اللازمة لازالة وباء دودائم براو لايجاد اعال يعيش بها فلاحو البلاديضطر الكثيرون منم الى الماجرة طلبًا للعاش. وكان الموقّعون على ذلك التفرير ٢٥٧٤ من اصحاب الاملاك والاعيان. فاهتمت الحكومة بطلبهم غاية الاهتمام ونيَّن لها لدى المجت ان المرض لم يدخل اليابان فافرغت انجهد مع حكومة تلك البلاد وعاهدتها على فنح اسآكلها لاخراج بزر دود انحربر فقبلت حكومة اليابان المعاهن وإهدى اميراطورها الى الامبراطور نابليون الثالث خمسة عشر الف كرتونة بز ر فيها نحو مئة وعشرين الف دره . فوزعنها المحكومة مجانًا على اصحاب المواسم فانت بنتائج حسنة وبادر الناس من اكثر مالك اوربا لاستجلاب العزر الياباني وكانت الكمية التي يجلبونها تزدادسنة بعدسنة حثى بلغت ٢٤٠٠٠٠٠ كرتونة سنة ١٨٦٨ فيها نحو عشريف

مليون درهم منها ٦٠ في الحة برسم ايطالها و٢٣ في المنة برسم فرنسا والباقي برسم ساعر مالك اوربا. ثم ظهر المرض في يابان ولكن أخف ما في غيرها فتمَّ الدنيا باسرها ويئس أصحاب الملك من حاصل ملكم حتى عوّل الكثير ون منهم على قلع انتجار التوت وزرع انتجار أخرى مكانها وقد أرتأى العلامة باستور إن سرعة سير المرض من بلاد الى بلاد حتى عرّ الدنيا في منة قصيرة إنما كانت لانهم جعلوا بزر الحرير صنةًا من اصناف التجارة . وإورد على صنة رأيه هذا الدليل الآتي : قال اذا أُصيب دود الحرير في فرنسا برض وسُعِ انهُ لم يزَل صحيًا في غيرها كادرنه مثلاً يعقد بعض اصحاب المواسم على رجل برسلونة الى ادرنة ليجلب لهربزرًا على نفقتهم و يدفعون لة اجرة معيّنة بدلًا مرس ذلك فيخنار احسن الشرائق ويأخذ منها ما يلزم له و برجع الى فرنسا. فيصح ذلك البزر ويشهر حيث صح ويعود الرجل ية السنة النالية الى أدرنة ليس بصلة معهد من قبل اصحاب الاملاك بل بصفة تأجر قاصد شراء كمية وإفرة و بيعها على حسابه في فرنسا ويتبعة غيرهُ مَّن يخاطر اعيادًا على شهرة البزر فيقبلون اي شرانق وردت عليهم للشراء مكتاين بشهادة اصحابها في جودتها . وإصحاب الشرانق بطمعون بالربح فلا يبالون بما يقولون عن جودة شرائهم . ثم ان الخبرين بها مجمعون مقدارًا وإفرًا و يعودون به الى بلادهم فيبيعونة ويربحون ارباخًا عظيمة. وقد ينجح آكثر البزر الذي بيلبونة فتمظم شهرتة والرغبة فيه ويمضي جهور غنير من التجار في السنة التالية قاصدين الاتجار بالبزر فيشترون من الشرانق ما تيسر لهم ظانين ان المرض غير موجود في تلك البلاد والاهالي يغرُّم الكسب فيكثرون الكُمية التي ير بُونها موجهين كل اهتمامم الى الحصول على الشرائق ليبيعوها باسعار عالمة . ويما ان مرض الدود موجود في كل بلاد ولكن على نفاوت في اتساع دائمة انتشارو وضيفها كما سنبين ذلك فيابعد يأخذ بالازدياد بسهب تلك الامور المقوّية لهُ ولّا سياعدم الاعتماد في اختيار البرر على آكثر المياسم اقبالاً كماكانت العادة منذ النديم فلا يضي الا القليل حتى يتشر المرضى بقوة في تلك البلاد فينسد بزرها. فينصدون بلادًا أخرى فينضى ذلك الى اعتلال دودها وهلم جرًّا

وفي اتناء ذلك اشتقل جماًعة من العلماء المدقين الفرنسويين والإيطاليين لعلم يكتنفون طيمة مرض الدود وعلاجه فعرف بعضهم المرض وشُقة فشخيصا محيها ولكن المثيد له علاجاً وآخرون ذهبوا مذهماً بعيدًا عن المقيقة . وآخرون قالوا بوجود المرض في ورق الدوت ثم ثبت فساد هذا الفول البنجاع الرأي . وآخرون ذهبوا الى ان الجمين يكل في فعن البزرة في شهر كانون الثاني فبيق ضهنها الى المؤخر آذاز فيزج مريضاً لطول من اقامتو في بزرتو ولذا اشاروا بتربية الدود في شهر شباط ، وهو قول بارية الدود في شهر شباط الحال ما يكتفت الدولون شهر شباط المول ما والحال شناء الدود باستمال العلاجات على اختلاف انواعها فاستمليل نيتراث الفضة وإنحامض الكبريتيك وإنحلوكالسكر والمرككبريتات الكينا وزهر الكبريت ذيًّا على الورق ومسحوق الخم ممزوجًا به ومن السوائل الخمر والروم والافستين والخل وماء الكلس وغيرها والتجنير بغاز الكمور وإنحامض الكبريتيك والقطران والسائل الكبربائي. وإنخلاصة انهم لم يتركيا علاجًا من المعامد والسمائل والغازات طنَّما انه منذ الدود من الهلاك الآراستمادة وكد. بلا فائدة

الجوامد والسوائل والغازات ظنَّوا انه ينفذ الدود من الهلاك الا استعلمه وأكر بلا فاثنة ثم تعهد الموسيو لونس بايجاد دواء شاف للدود بشرط ان تعطى له جائزة خيس منة اللب فرنك فتعهد لة وزير النافعة بذلك بشرط ان يكون علاجة نافعًا ولكن ظرر فساد قوله بعد تجربة علاجه في ١٢ محلًا. وآخر ون لننوإ علاجات كثين ولكن لم يهند احدَّ الى العلاج الحقيقي حتى انتديت حكومة فرنسا باستور للخص عن إسباب الهياء ويكتشف وإسطة ازالته وكارب ذلك سنة ١٨٦٥ . فاستصعب باستور ذلك اولاً ولاسما لانة لم يكن من بلاد يربي فيها دود الحربر ثم اتى الى مدينة ألاي من مقاطعة غار في جنوبي فرنسا وإخذ بجت في المرض من خس سنوات متنابعة تداخل في اثنائها مع مربي الدود ولاحظ وفحص مواسمهم مستقصيًا عرب كل شيء وربّي كل إنواع الدود بنفسو مرارًا نے عمل منصوص مستندماً كل واسطة دلَّهُ عليها علمهُ وعلم من نقدُّمهُ مثل الموسيوكاترفاج وكورنالها وغيرها . وكان يتدُّم نقار يرمسهبه للجمع العلمي الفرنسوي الذي كان عضوًا فيه ولورّارة النافعة بيّن فيها اكتشافاته وملاحظاته ونتاتُم اختبارو. فبعد هذه المدَّة والاتعاب الطويلة التي قاساها في إعالو الدقيقة اختبر فعرف ومد ان قاسي ما قاسى انة يصيب الدود و بالحان لا و باء وإحد خلافًا لفول من سبقة وإن سائر الإمراض الثي يموث بها الدودليست بوبائية والدود ينجو منها بحسن التربية فقط ولذا لم يتعرَّض لما قط وإمَّا الو باءان المذكوران فها البيبرين اي الفلفلي والفلاشري اي انخمول المعروف عبد العامة بالذبلان .والبيبرين اممُ اطلقهُ الملامة كاترفاج على وباء الدود من مشامدتو على جلد الدودة المصابة به نقطًا سودًا شبيعة بدقية النافل المس بالبونانية بيبزي واما باستور فاستخار تسميته بالكور بسكول اى الجُسَمات لكنن الحسمات التي تشاهد بالكرسكوب في حمروث جسم الدودة المريضة وهي سبب المرض والنقط السوداء التي تظهر على الجلد أمّا هي مسبة عنه وتدل على وجوده في جوف الدودة . وقد أكتشف مرض البيبرين غير باستور من علماء الإيطاليات والنرنسوية لكنهم لم يطيلوا المجث والتحنيق ولم يتصلوا الى ما اتصل اليو من معرفة جيع عوارض هذا المرض ومتعلقاته . اما المرض المعروف بمرض الفلاشري أو الخيبول فلم بغرقة سواءٌ ممَّن يبلة عن علة البيرين فهو الذي عرف انه مرض آخر فاغ بنسو مناصل عن الاوّل في كل عوارضه وسيرو . فان من الدودما هو سليم من علة البيبرين وعوارضها ولكنة بموت بمرض الغلاشري . ولم يبنّى شبهة في وجود هذه الملة وكونها منفسلة عن الاولى

ولكل من هذين المرضين علامات خارجة وداخلية يعرف بها اما البيبرين فعلاماته الخارجة وداخلية يعرف بها اما البيبرين فعلاماته الخارجة في الآنية: (1) بقاه قسم من البزر بدون فنس . (۲) موت كثير من الدود بعد خروجه من بزره . (۴) موت كثير بعد الصوم الآثل ولاكان خروجه من البزر متكاملاً ولم يت منه شيء عند ذلك . (٤) كون بعض الدود اصغر من المهض الآخر وتؤين الدود بلون لامع ضارب الى السواد وموت متواصل فيه ونفص متنا بع ظاهر للعبان . (٥) قد يسير الدود سيرا حسنا الى ما بعد الصوم المرابع في يتأون بلون احمر كلون الصدار وفي علامة تنذر بالخطر فيقل قبل أكمانه فم يتكون وصغير فصود الارجل المخلفية ونصر كانها محروقة ونشاهد نقط سوداء على المجلد تكون اولاً ضاربة الى الاصفرار ثم تصهر موادية ضاربة الى السواد ثم تصهر سوداء بعاطة بدائج صفراء وقد يوجد على جاد الدودة في مسيدة عرب جروح حاصلة من غرز مخالب الدود كا ترى في



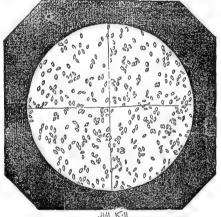
الشكل الاوّل

مسببة عن جموح حاصلة من غرز مخالب الدودكا ترى في الشكل الاول الذي هو صورة قطعة مكبة من الدودة وعليها صورة ها أكبرة من الدودة وعليها صورة ها الجموداء الناشئة عن مرض الميبرين لابما أكون في الغالب مستطيلة وغير محاطة بدائرة صفراء . وبعد سلخ المدودة جلدها تخنني تلك الآثار لكن النفط الناشئة عن المرض تجدد ظهروها على المجلد ولو ظهر ايض نقياً منها يعد يومين او ثلاثة من سلخ المجلد . فنيمد حيتلا الدودة عن

طعامها فاقدة قابلينها ثم يبتدئ الموت و ياخذ بالترايد حتى لا يقى من الدود ألا الغلل . هذه طعامها فاقدة قابلينها ثم يبتدئ الموت و ياخذ بالترايد حتى لا يقى من الدود ألا الغلل . هذه العلامات أنها من في كون بياضها غير نفي وبعض جنها والمختما ملون بلون رصاصي ودليل الفصف ظاهر عليها فتقرك بيطه والدولا يهمها الغرب من الذكر ، وبعض الغرائي بندئ المرض تماماً فلا يقرب من الذكر مطلقاً ، اما العلامات الداخلية فتشاهد بالمكرسكوب وفي جسيات صغيرة جناً في قدر جزء وجزئين من الالفسن المبائز كمارية او بيضية او سمسية الشكل لامعة عماطة مخط اسود فتماهد ابضاً في الغزرة والزيرة والغرائة وذلك بان تؤخذ قطاق من دم الدودة المريضة او من مروث جنها وينظر الها بالمرسكوب فيشاهد فيها شات والوف من المجسيات المذكورة كا ترى في المكل

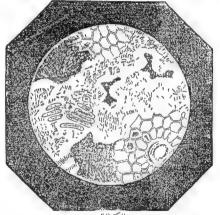
الثاني وهو صورة قطرة دم مكبرة . وإما السليمة فلا بشاهد فيها شيء من ذلك

اما الملة الثانية المعروفة بالعلاشري فليس لها من العلامات الظاهرة قدر ما لعلة البيبرين فان الدود المصاب بها لا يظهر عليه اولّا شيء ما ينذر بفساده فيخرج من بزره سالًا وبرعلي ادواره الاربعة صحيحًا معانيٌّ ويبغي هكذا الى ما بعد تمام نموم إي الى اليوم السابع أو الثامن بعد الصوم الرابع وهو وقمت نسج الشرنقة فتقف الدودة حيناني عن الككل ثم تنقطع عن الحركة فتموت



النكل الناني

ونظنها كانها لم تزل حيَّة . و يكون لها حيَّه في رائحة حموضة ناشئة عن اختمار المواد غير المنهضة في معدتها . ثم يظهر احمرار وردي في جلدها و يكون برازها ماثماً . و بعض الدود المصاب بالفلاشري يصعد على الشيح لكن ببطء زائد فيجنبع اكثن على جذع الشيحة غير قادر على الصعود فنهُ ما يموت هنالك ومنهُ ما يصعد آكثر فيموت مشنوقًا ومنهُ ما يشرّع في نسم شرنقتوثم يموت ضهها. ومنهُ ما يبقى فيها حيًّا ولكن جراثيم المرض تبقى فيهِ . وهذه العلة قد تكون وباثية فنهاك الدود جيعة وقد لا تكون كذلك فنميت منة قسما كورًا اما علاماتها الداخلية فهي وجود جسيات في قناة الدودة المعوية وفي المجراب المعدي مستطيلة فليلاس بعد المحرك المستطيلة فليلاس بعد المحركة ذات اقدار مختلفة لبعضها بنطة لامعة في وسطها. وبشاهد في الفناة الممدوية المذكورة خير اخضر على شكل كريات صفيرة مرتبطة بعضها ببعض نظاير حبوب المسجدة موالمنة من حبين أو ثلاث أو اربع أو خس كما ترى في الشكل النالث . وتُعدَّل المجة عبيرة من الف من المبلمية . وفعد العلمة ناشئة عن سوء الهفيم ولا دليل على أن ذلك الخدير هن



النكل التالث

سبب العلة بل هو نتيجة عدم انتظام في وظائف الهضم . فاذا عجرت الامعاء عرت الفيام بعلمها نحوّلت المياد التي فيها الى تلك الصورة ودلبلة انة اذا اختمر مدقوق ورق الترت بشحّرل بعد ٢٤ ساعة الى الشكل الذي يشاهد في فناة المدودة المعوية . ووقوع هنه العلة يصدع قلب صاحب الموم لانها تناجئة بعد ان يكون قد اتى على آخر انعابيه وحان لة ان يجنني تمارها فلا يرى امامة الا دودًا منتاً ينذرة بتعاظم المرض طازدياد الفقر

وعند باستور ان علة الفلاشري لم تزل محناجة الى زيادة في التحقيق والبحث وهو لم يقطع

الثول بشأنهاكما قطع بشأن البيبرين لكن ما كتشنة وقرّرة كافي للتخلص من ضررها وقد ظهرت كناينة بالامتحانات المديرة. قاذا احسنت نربية الدود وأغذ البزر من شرانق دود لم يشاهد فيهموت بالغلاشري بعد الصوم الرابع كان الانقاء منها موكمًا. وهذه علة نتولّد بالاسباب الما ضة اكثر ما تنقل بالارث والعدوى

ويموت الدود بامراض أخرى لكنها ليست بوبائية ولامهة ومن ثمَّ فلا حاجة لذكرها لانها من العبارض التي تعرض على الدود فتميتة . فإن الدودة نظير بافي الحيوانات معرضة لله ض بالاسباب الموجية لذلك اما العلتان المذكورتان آنفا فين خصائصها انها نسيران مالعدوي وبالارث وبالاسياب الموجبة لذلك ، فالبزر الخارج من فراشة مصابة بعلَّة البيرين ينف اكثره عن دودمصاب بها والخارج من فراشة مصابة بالفلاشري بنف اكثره عرب دود مصاب بها اي حامل في جوفو جراثيها . والبزر الخارج من فراش مصاب بالعلتين ينف عن ُدود حامل في جوفو جراثيم العلتيت فيموت بها . والدودة المريضة تصير زيزًا مريضًا والزيز الم يض يصير فراشة مريضة وهذه تبيض بيضاً أكثرة مريض والعكس بالعكس، وتسرى العدوي بمهاسة الدود المريض للدود السلم وبآكل الدود السلم ورقًا مرَّ عليه الدود المريض أو بآكله ورقًا تساقط عليه غبار محمول بالمواء من خص مصاب دوده بالمرض وبمرور دودة سلمة على دودة سلية بعد مرورها على دودة مريضة لانها تجل بخالبها شيئًا من الدودة المريضة التي مرَّت عليها اولًا وتدخلة في جسم الدودة الثانية فتسري فيها العدوى بالتلقيم. وقد ثبتت كل هذه الاقوال بالانفانات العدية . فإن العالمة باستور اخذ مرارًا دودة مريضة ومرمما بالماء ثم رشّ ذلك الماء على ورق النوت وإطعة دودًا سليمًا من المرض فأُصيب بعد اياء بمرض ثلك الدودة . وإخذ قليلا من غبار خص مصاب دودهُ بالمرض وإذابهُ بالماء ثم رش الما على ورق النوت واطعة دودًا سليمًا من المرض فظهرت فيه العلة بعد ايام قليلة . وقد تبني جراثيم العلة في البيوت وعلى ادوات القر من سنة الى سنة فنصيب الدود ولوكان سليمًا

ولذا نقادم المهدعلى جرائيم العلة الميبريية وجفّت جناقا نامًا بطل منها فعل المدوى. فاذا يفيت تلك انجرائيم بعض اشهر معرضة للثمس وإلهواء لم يجننَ من سريان العدوى بوإسطنها وقد جرّس ذلك مرارًا فثبت بالامحقارت. ولسباب العدوى وكيفية سريانها متساوية في العلنين المذكورتين. وقد يتكون هذان المرضان بالاسباب ولاسيا الفلاشري فيظهر بوإسطة الامور المساعدة على ظهورو وهي المنبي عنها في الملاحظات التي ستذكر

وبمناسبة الكلام على انتقال المرض بالعدوى اذكر امرًا آخرًا وهو انه اذا سرت العدوى

الى الدود وكان لم يزّل صغيرًا فنكت به مهاكان قويًا بإذا سرت اليه وكان قريبًا من زمن النسج وقويًّ البنية لم تظهر فيه آثار المدوى بل نظهر في فرائبه فيكون البزر الخارج من ذلك الفرائ مريضًا

النبزة الرابعة . في ايجاد البزر السليم

وبعد ان عرف باستور العلين المار دَرَها وعرف مغرها في جسم الدودة وعلاماتها وحجّ كل اهتماموالى المقلص من شرها وهي الفاية العظى التي انتكب لها وذلك با بجاد بررسالم من الامراض، ولما كان قد تحقق في الناء تجاريو وإختباراتو انه مها تعاظمت العله في الدود فلا بدّ من بقاء بعضوساً لما منها ومن وجود بيوض سالمة بين بيوض الغراش المريض كما يستدل على مئة وهنة تهيض بيوضاً صحيحة سالمة من جرائيم العلة ترجى ان بجد بداراً سالما من المرض ثم بزيل المارض بالكلية . فأخذ بزرًا من فراش خال من علامات المرض ورباء فاتى بتجية حسمة ثم اعاد المجربة مرارًا عدية على اسالب متنوعة فأقترنت صحة تصوره بصحة التناتج فاشهرت طريفتة اعداد المجربة رائيا هي الطريقة الموجدة لازالة مرضي دود المحرير اللذين كادا بيدائي عن وجه وقردًا وشهدوا انها هي الطريقة الموجدة لازالة مرضي دود المحرير اللذين كادا بيدائو عن وجه الارض

والكان انفاه المرض يقوم بانقاب برر جيد خارج من فراش سالم منه كان من الضرورة معرفة كينية الموصل الى ذلك ، اما الملة الدبرينية او علة الجسيات فنظير علاما عالم في البنرو والدود والزيز والفراش ، وإما العلة الدانية اي النلاشري فنظير علاما عبن الدودة والزيز والفراث فنظر في الدودة بعد الصوم الرابع ويتضع ظهورها في الزيز بعد نهج المرنقة بخشة او سنة ايام وفلك لان المادة المراتبية التي تلكن في الجراب المعدي حيث تشاهد علامات المرض تكون أكثر جودًا ، وإما الغارقة فلا ترى فيها بسهولة لان الجراب المعدي فيها بفيق كيرًا فيفند النسم الاعظم من المادة الحاوية لعلامات المرض، فيكون في الدودة عند اقتراب وعبيها وفيص الدودة عن المادة الخاوية بخيسة ايام اوسنة مو اسمح فيص لمعرفة العلة الغلاشرية، وعليه فافا الدودة او الزيز او الفرائة وإلح مسها على وعليه فافا اردت بذارًا ساكما من الملل نحذ الغرات المرض فابشر باقبال تام ما لم تطرأ على الدود عارض جوية او غيرها تضرّ به ، وقد عوّل عام الايطاليان في الخص واخصم ارسين

وثينادين على قحص البزر فقط وقالوا انها طريقة سهلة جيًّا اما باستور فاعترض على كومها افضل طريقة وقال ان مشاهنة الجسيات في الهزرة صعبة جدًا ولاسيا اذا أريد الانفاء من علّة الفلاشري فان علاماتها لا تظهر في البزر ، فاذا نظرت انجسيات وكان معدلها .. الإفي البزر فيكون ذلك الواحد ، افي الدود و ٢٠ في الفراس، وقد لا يشاهد شيء من انجسيات في البزر و ويشاهد كثير منها في الدود عند فقسي ولاسيا بعد صهر وري قراشا وقد لا ترى جسيات في البزر ولا في الدود و لا في الدود و المنافقة ولا المنافقة ولا المنافقة ولا المنافقة ولا سيا اذا سرت العلة بالعدوى الى المساوت في المنافقة المنافقة وكر العاكمة باستور افضلية نحص الفراش والنفتيش فيه عن علامات المرض ، وعليه فقد قرّر العاكمة باستور افضلية نحص الفراش والنفتيش فيه عن علامات المرض ، وجها كان نمو الجسيات بعليمًا فلا بد من تكاملة وظهورو في الفراش ، وشحص الفراش بعد خروجها من شرفقتها بمجمسة الوستة ايام هو احسن نحص يعول عليه في انفاه الميبريين بشرط بهد خروجها من شرفقتها بحبسة أنه أذا تعسر نحص الفراش والنوز والدود جار نحص البزر واحس وقت المحصو هو شهر نيسان حيث يكون قد تكامل نمو المجنين في المزرة فيسهل فحصة ومشاهدة علامات الملة فيوواحسن من فلك ان يُحرج الدود من البزر بواسطة المحرارة الصناعية ومشاهدة علامات العلة فيوواحسن من فلك ان يُحرج الدود من البزر بواسطة المحرارة الصناعية ومشاهدة علامات العلة فيوواحسن من فلك ان يُحرج الدود من البزر بواسطة المحرارة الصناعية ومنامت العلة فيوواحسن من فلك ان يُحرج الدود من البزر بواسطة المحرارة الصناعية ومنامت العلة فيوواحسن من فلك ان يُحرج الدود من البزر بواسطة المحرارة الصناعية ومنام ومن المورود ومناه من قرية ومناه المنافقة بسورة من قدي المنافقة ومنام ومنافقة ومنافقة ومنام ومنافقة ومنافقة ومنافقة ومنافقة ومنافقة ومنافقة ومنافقة والمنافقة ومنافقة و

اما كينية اللحص فكاياتي: اذا اردت تحص البزر نخذ عنه برور واكسر بزرة منها على قطعة رقيقة من الزجاج وإزل منها المادة القشرية ثم انظر الى المادة السائلة التي خرجت من البزرة بمرحصوب يكبر الإجسام ٤٠٠ مرة فاذا رأيت فيها جسيات بيضية الى مسمية الفكل محاطة بخط أسود كانت تلك المزرة مريضة مواذا اردت تحص الدودة او الزيزة من نظام المتطرثم خذ قطرة صغيرة من ذلك المروث وضعها على زجاجة كي نقدم في نحص البزرة وانظر اليها بالمكركوب فاذا المعدية المناقب الملكورة في فعص البزرة وانظر اليها بالمكركوب فاذا الفلاش في خالك المروث وضعها على زجاجة كي نقدم في نحص البزرة وانظر اليها بالمكركوب فاذا الفلاش في خالك المروث والمناقب المنافقة موجودة وألا فلا . وإذا اردت المخص من العلة المنافز من بخد المناقبة بدون انتقاب وتعرض لدرجة من المراق بحيث بخرج فراشها المنازان فيضي على الوجه المارذكرة فاذا وجد المريض منها خسة في المنة فقط قبلة المنازان فيضي على الوجه المارذكرة فاذا وجد المريض منها خسة في المنة فقط قبلة المناقبة المناقب

يؤخذ بررها للتربية وإذا وجد المريض آكاتر من ذلك فلا يوافق المخذ البغر منها بل ترسل الى العامل للهلي. وعند باستور انه مجسن اخذ البغار من الفراش ولوكان عشرة مريفاً والحفص طريقة أخرى نعرف بالديد بر الافرادي ويقصد بها المحصول على بزر خارج من والحفص طريقة أخرى نعرف وبي ان يُوتى بقدار من الشرائق من موسم اشهر بالاقبال ثم توشخذ المفرائت من موسم اشهر بالاقبال ثم بدوس اوخيط بعد ان تبيض عليها . وبحسن ايفا ربط الذكر والا نفى مما ثم تحص المفرائدان اللنان علي كل قطعة بعد نهاية النيدير فاذا وجدتا خاليين من علامات المرض من فعظ بزرها والا فلا ويكفي تحص الانهى ولا لزوم الحص الذكر وما تحصة الا ريادة في المدقيق مناه في الطريقة التي اكتشفها الملامة باستور وقد تفررت صحنها وعرفت فوائدها بالاسخان من المهارة ولا يخفى ما هومصور الاصناف التي تداولها ابدي المجار اذ تحصار صنفا من اصناف الخهارة ولا يخفى ما هومصور الاصناف التي تداولها البدي المجار اذ تحصرالفاية في المرتسائين بررالذر وفي برية تثيلة لا تنقص عن جميين الف يورة ووجود المرض في بلادنا لا ينه من الجاج فائة كان في فرنسا اضعاف ما هو عددنا الارت عدما الوجد العالمة باستور لا ينه عن الم الموجد المارش في بلادنا لا ينه من الجنه عن فائة كان في فرنسا اضعاف ما هو عندنا الآن عند ما اوجد العالمة باستور لا ينه عن الجنه عندنا الان عند ما اوجد العالمة باستور لا ينه عن الم عندنا الان عند ما اوجد العالمة باستور لا ينه عن الجنه عن المواقعة العالمة باستور لا ينه عن الجنه عن المواقعة العالمة باستور لا ينه عن الجنه عنه عندنا الان عند ما اوجد العالمة باستور لا ينه عندنا الان عند ما اوجد العالمة باستور

بررًا صحيحًا ولم يكن لديه حيثقر من الوسائط ما اوجده هو لنا . فان المسئلة مسئلة نحص مركبكري وحسن سياسة في التربية ثم انتخاب البزر السالم .والمحص الكرسكويي بسيط بيناج الى قليل من انخبرة في استعال المكرسكوب. هذا فضلاعن ان البزر الحلي يضح في محلو اكثر ها يسمح في غيرم لنمودو على هواتو ولا خطر عليه من عوارض النقل ، وقد رايت ان اذكر هنا بعض النصائح المنطقة بتربية الدود وحسن سياستو وفي

اولًا بجب الاعتباء باتخاذ بذار سالم من جرائيم المرضين المذكورين ثم يفسل بعد تهذيرو بنجو اربعين بومًا مَّا كمون قد وقع عليو من اوساخ الفراش حال النبذ بر لتلاً يكون بعض الفرائر مر يضًا فتبقى جرائيم المرض على سطح الغرر

ثانيًا بجب حفظ البزركيات قليلة في عل بارد ناشف المواء فات البرد ينيد البزر. قبل ان اهالي البابان يضعون الكرنون الذي عليه البزر في انجليد من ١٣ ساعة والهواء الناشف البارد الني ينج البزر والبرد لا بضراء ولو بلفت درجة أكثر من عفر تحت الصغر ثالثًا البارد الذي حد حلول إمن تربيته براصطة الحرارة الصناعة المرادة الصناعة المرادة المساعة المساعة المساعة المساعة المرادة المساعة الم

ورفع درجة انحرارة تدريخا منا اربعة ايام متوالية حتى نبلغ ٢٠ درجة بميزان ريومور. ويجهب

ان يكون البزر معرَّضًا للحرارة بكميات قليلة مجيث لا يكون متراكًما يعضة على يعض رابعًا بيجب حفظ الدود بعد خروجه في محل لا تكون درجة انحرارة فيه أقل مه. ١٧ درجة بيزان ريومور فان الهول البارد بضرُّهُ حينتُهِ والحرارة الخفيفة تنفعة ونعجَّل سيرهُ . . يجب ان يُغذَّى حينتذ مرَّات عدين اقلها ٦ الى ٨كل اربع وعشرين ساعة بورق الثوت الرخص مفرومًا فرمًا ناعًا. فان حسن نفذية الدود في ذلك العمر نقوّي بنيتة فتعدُّهُ لمّاومة الامراض والعوارض وتعجل سيرة واصطلاح اهل بلادنا على الاكتفاء بتغذيته مرتين او ثلاثًا فقط مضرٌ به قيل ان اهل الصين يطعمون الدود بعد خروجه من بزره ٨٠٨ مرة في اربع وعشرين ساعة خامسًا بجب تفريق الدود(ندليلة)ما امكن منذ يوم خروجه من البزر الى ان يصعد على الشج. فان التفريق الكافي يجفظة من العلل ولا سما من علَّة الفلاشري المارِّ ذكرها سادسًا بجب تربية الدود في محلات خالية من المعنونة والرطوبة وقابلة لتجديد الهواء غير معرَّضة للرباج باردة كانت او حارّة . ويجب على الذين بربون دوده في الخصاص ان يبنوها في اماكن ناشفة وإن لا مجملوا ابوابها معرضة لمجاري الرياج

سابعًا بجب ان يُطعم الدود في اوقات مرتبة على قدر الامكار - , و يشبع ليلًا ونهارًا ولا سما بعد الصوم الرابع وإن يكون ورق النوت الذي يطعمهٔ رقيقًا رخصًا قليل المادّة الماثية ،وإحسن ورق ورق التوت المعروف بالبري او النوت المعروف بالابيض وهو آكثر وجودًا في جبل لبنان منة في سواحلو. و يجب ان يكون الورق نظيمًا غير مرطَّب بالندى او ماء المطر ولا جافًا من طول منة حنظهِ بعد جمعِ ولا سخنًا بُمن تجمعهِ بعضة فوق بعض فكل ذلك بجلب العلل ويتلف المواسم

ثامنًا يجب النظافة التامة في البيوت والخصاص ومنع دخول الروائح المضرة اليها وإخصها دخان النبغ وعدم لمس ورق التوت بابد وسخة ورفع فضلات الورق وبراز الدود المعروف بأنجزة ما أمكن وإبعاد ذلك عن محل تربية الدود ولا سما بعد المطر والندى الغزير لئلا تكثر العنونة فتضرّ بالدود. ويجب ننتية الدود المريض والميت وإخراجهُ من محل التربية ودفنهٔ في التراب حتى لا يجف ويخوّل الى غبار يجلهُ الهواء فيلقيهِ على ورق النوت او على الدود فتسرى بذلك العدوى الى الدود السلم

تاسمًا بجب على المربي ان لا يدخل محلًا فيو دود مربض ولا يسمع لمن بربي دوَّدًا مريضًا أن يدخل محل دود سلم وذلك منعًا لنفل العدوى

عاشرًا يجب الاكتفاء بتربية كيات قليلة من البزر. فالذين يربون الدود بنصد اخذ

البزر منه يربين كيات قليلة من درهم الى ٨ دراهم فقط. ولا باس اذا بلغت الكيّة التيّ تُرتَّى لاجل الحرير ١٦ او ٢٤ درهًا . وقد غرف بالاختيار ان الكيات الكنينة من البزر لا مجصل مها شرائق قدر الكيات التليلة ولا سيا التي تربّت في محلات منفردة بعينة عن غيرها ٥٠٠ متر على الاقل من كل جهة

حادى عشر الهواه الحاريض بالدود ولاسما اذا اصابة وقت صوموكذلك المواه الشديد البرد فيجب وقاية الدود منها بما تصل اليو البد من الوسائط اما اللهن يربور من الدود في البيهت نظير اهالي انجبال فيقونة من انحر باغلاق نوافذ البيوت ومن البرد بادخال نار خنيفة تلطف هواءها وإما الذبن يربونة في الخصاص فلا سبيل لم الَّا اخراج الجزة بعد المطر وإدخال الهواء الى اكنص لتنشيف الرطوبة المسببة عرم ماه المطر ورش ارض انخصاص وحيطانها بالماء البارد عند هبوب الرياج انحازة تلطينًا لحرارة الهواء ، والذبن انفنوا تربية الدود في اور با يستعلون آلة ذات انابيب يدخلون بواسطتها الحرارة او البرودة الى محل التربية حتى يبقى على درجة وإحدة .والدود حيوان داجن لطيف البنية فكل ما ينيد غيرة من المحيوان من وساقط حفظ الصحة بنينة وكل ما يضر غيرة يضرهُ إيضاً وقد توهماليعض أن علَّة دود الحرير ابتدأت سنة ١٨٤٩ كما سبقت الإشارة اليه ولربكن لما وجود فبلاً وإنها فشت اولاً في فرنسا ثم امتلَّت الى ايطاليا وإسبازا ثم الى سائر مالك اوريا ولساحتي عمت المسكونة . اما العلامة بايتور لخالف هذا الداي وقال أن علَّة السرين كانت منذ القديم ويظن انها كانت علة ملازمة لدود انحربر وقد تعاظم انتشارها سنة ١٨٤٩ لاسباب اكثرها مجهول ولورد على ذلك براهين قاطعة منها أن العلماء الذين كتبها على دود الحرير في الايام السالفة ذكر وأمرضاً يشابة مرض البيبرين . وإن الدود أصيب سنة ١٦٨٨ برض كاد يلاشيه وبنى متسلطًا عليه الى سنة ١٧١٠ وإصبب مرتين أخريبن قبل سنة ١٨٤٩. يلحص شرانق محفوظة من عهد قديم فوجد في زيزانها انجسمات الدالة على وجود البيبرين وفحص شرانق مرسلة من جبل لبنان من عين جادة فوجدها حاوية جراثيم المرض ثم نحص شرانق ولردة من اليابان حين كان يُقال ان ليس للملة انر في تلك البلاد فوُجداكثرها حاويًا جرائم المرض . ومن رأبه ان العلة قديمة لكنها نقوى ببعض الاسباب كمدم الاعتناء في انتخاب الهزر وفى تربية الدود. ويثبت ذلك ايضًا من معدّل حاصل انحرير في فرنسا في الايام التي كانت آكثر اقبالاً فانة يظهر من ذلك ان نصف الدودكان بموت قبل ان يصير شرانق وهذا المت الكثير لا يكون الله في الدود المضروب

كلانسمام بالسموم العفنيَّة

لجناب الدكتور شيلي ثميل

قال نظر من رسالة في السموم المنيّة ما محصّلة انه عندما تنحلُّ المواد البنر وجيئية بقط الاحياء الدنيا تنسد وتولّد فيها سموم مختلفة اذا امتصها البدن اثرت فيه تأييرا مرضيًّا، وقد نقيّت من مباحث كثيرت من العلماء ان انحلال المواد الآية بولد سمومًا لم يتحققوا تركيبها الكياوي والما تحقيق ان تحطرها على المبدن كخطر اشد السموم الكياوية المجمودة واطلقوا عليها امم البتومائين، وهي المماة منا بالسموم المعنيّة لان العمن تفاعل كياوي بين الاحياء الدنيا والمواد الدنير وجيئية، وهذه السموم تكوّن خارج البدن كا تكوّن في باطنو لان الاحياء الدنيا توجد في باطن البدن كا نوجد في المحاربة في المحاربة وقد نقتل سريعًا او بعد ابام ، ولذلك يتسم المسمّ العنفي المناورة والدن المحام العنم العنفي المعاربة والحاربة والمحاربة العالم المحاربة المحاربة العنفي عادة وهذا المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة والمحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة والمحاربة والمحاربة المحاربة المحاربة المحاربة والمحاربة والمحاربة المحاربة والمحاربة والمحاربة والمحاربة المحاربة المحاربة والمحاربة والمحاربة المحاربة والمحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة المحاربة والمحاربة المحاربة المحار

ذُكُرُ انهُ وقع لعروردُل وبوطي سنة ١٨٨٧ ان يجنا عن سبب الموت في امرأة ماتت سريعًا بعد آكل حشو إرزة أخذت في الفساد. فاستخلصا من بنايا الإرزّة قاعدة قلوية سائلة اشبه شيء بالكونيسين ووجنا في احشاء الامرأة شبيعًا بالتلوي فاسخناهاً في الضفادع فأحدثا فيها اعراضًا تعميدً وإحدة ووجنا ان لها خصائص كياوية وإحدة فاستدلًا على انها شيء وإحد وحكا من ذلك بان سبب الموت انا هو امتصاص هذا المم العنني او المتومائين

وذكرت ابفاً اعراض تحمَّ نشأت من آكل لحوم منذّذة او مدخنة او معلمة. فين اعراض التحم بالمثانق (سلسبسو) الفاسنة انه يجصل لاكالم بعد غاني عشرة ساعة من آكا ا قلق ثم الم وحاسة تقل في القسم الشراسيني وفقد شهوة الطعام وغثيان وفيات والنفاخ البطن انتفاظا موَّلاً وقبض ان استطلاق البطن اولاً ثم قبض وصداع وجفاف اللسات جفافاً غير معهود ، ثم بحصل في البوم الهاني او الثالث دوار وعرقلة في المنحي واضطراب البصر وازد واجه واتساع المحدقة وعدم تأثرها بالنور وارتفاه المجنن وتعب التنفس وسعال شديد خشن اشبه شيء بسعال الذبحة ثم مج الصوت ويُقلد ويتعمَّر الازدراد وتحنيس المفرزات الأ البول ويزول حنَّ المجاد ويُتَفَلَّ ينقد المحركة عدّة مرات مع بقاء وظيفة النفس (ليوشيما) او بعد الن تصية المخبات، ويموت للمدال المصاب بعد السبوع المداله المصاب بعد السبوع الله المصاب المحتلفة الماء وقد ترول الاعراض ويشنى المصاب بعد السبوع الو السبوعين وغالباً بعد ضعف وإغطاط شديد عن قد يدومان السابع بل اشهراً وفي الاحوال التي المكن فيها النشريج المذري لم تكن الآثار سوى احقانات الاحشاء ودلائل تعميج الفناء المفعية فقط. فالطفاهر انه بتولد في المغانق المدحنة تدخينا غير معتوقى في اجزاعها المركزية المبعدة عن قبل المحرارة من يحب المنزوات ويبطل على المحدقة ويسبب الفعف والبدد ويغمل بالفلب اعراض المخليف من ذلك ما شوهد من المواض المنافية عن الكل بمجمن الفاسد . وإمحال المنافقة في المخلورة المحروفة التي حصل المحراف المنافقة في عن اكل المجمن الفاسد . وإمحالها بساعات اضطراب في وظيفة الثناة المفعية يرافقة في ورزب بحارا عراض المفاه غالم وقد تبيت ولا تهول على المنافق المنافق المنافقة الواساب الفاطة فيها ما يدل طي ان المساوم المفنية أو المتومانين انواع عنطنة وإن الفاط بها السباب الفاطة فيها ما يدل طي ان المسوم المفنية أو المتومانين انواع عنطنة وإن الفاعل بها السباب الفاطة فيها ما يدل طي ان السبوم المفنية أو المتومانين انواع عنطنة وإن الفاعل بها المباب عنطنة ايفاً المساوم المفنية أو المتومانين انواع عنطنة وإن الفاعل بها المباب عنطنة ايفاً المتوافقة المفنية أو المتوم المنافقة الما المتوافقة المتوافقة المنافقة المفافقة المنافقة المفافة المالة المتوافقة المنافقة المفافقة المنافقة المنافقة المفافقة المفافقة المفافقة المفافقة المنافقة المفافقة المنافقة المفافقة المفافقة

وربا وقع التسم من ننوذ السم العنني الى الدم وإنشارو في البدن عن طريق المجروح هذا الناصح ان الاعراض الماشئة عن المجروح الشريحية مسببة عن دخول مادة كياوية الى الدم متكونة في اسموائل المجنف المعمنية . الآ ان تلك مسألة لا تزال تحت المجمد فقد شوهد حصول ملك هاته الاعراض عند جروح طنينة بآلات لم تمس المجنث، وقد وقع لج ان شاهدت رجلا ناهز الستين جُرح جرحاً خنيناً لم يتجاوز البشرة فوق منصل سبابيو المتوسط بدية اعنيادية فسيس له فلهونا التند وقي يعوده الى اجراء شفوق غاءة واسمة لاطلاق الاختناق. ثم ما ما بعراض حى دقية وتسم عنهي بعد عشرين يوما مع ان الفائهون كان قد توقف والمجروح قد تحسنت جداً والله المنديد المبرح الذي كان اولا في الاصع واليد قد زال بالكيدة ، فإذا مح ذلك كان التسم المصدي يتع في المدن عن طريق ونين طريق النناة الهفيمة كا مرّ وطريق المجروح والغروح والغروم الهيه

ولما الحسم الذاتي او اللازم فهو ما يجسل عن السموم المتولق في المولد النيتروجينيّة المختبرة في باطن المبدن وغالميّا في الفناة الهضميّة . فلا يجنى انه يوجد بحال السحمة في الفناة الهضمية كثيرً من الاحياء الدنيا التي تدخل اليها بالماء وإلهاء والفذاء وبي التي نتخلل اجراء المبدن بهندٌ الموت ونسرع فــادُهُ فان فعلها منة انحياة تحليل المواد الزلالية التي في الثناة الهضبية وإنسادها(١)

وعليه فني امعاء كل انسان ُسِنَّه حال الصحة سموم عنيَّة كافية لان ثقتل الوقا من امثالواذا حتنت في دمج ولعلة يقال كيف يتنق هذا القول مع دولع الصحة وجولها لذلك نفول

ان مفرزات الفتاة المضية تبطل جانباً من فعل المتولدات السامة فيها ما دامت صحية. فالمصارة المعدية من أقوى المفادات للمسادي كذلك الصفراء وإمحامض الفنيك المتولدات الامعاء، وتتجد المواد المبرازية يذهب بجانب من المواد السامة او يبعد من عداسمة سطح الامعاء مواد الفرث وفي رخوة . ثم ان المواد السامة التي تدخل الدم تنصل منه في الكرليوب وتغرز بالمول عند احذباس مواد الفرث وفي رخوة . ثم ان المواد السامة التي تدخل الدم تناصل منه في الكرليوب وتغرز بالمول عند احذباس بالمول ، وما دام الافراز والامتصاص متعادلين لا يسم المدن لقلة السم في الدم فاذا تجمعت كية السم المتولد في اربع وعشرين ساعة وامتصت دفعة فياصة ظهرت اعراضها في الدن وربا تقلل ، وزع هفيستر ان كريات الدم الميضاء تمول المعوم الذكورة لان وظينها (على قولو) تحويل المبتون الى الميومن او زلال ، وذهب سنعة الى ان فعلها يبطل عند المتصاصها ومرورها في اغشية المعاه ، ويتن ايشا ان الكبد من اقوى ما يبطل فعل هائ السهوم ، ولا يخفى ان الكبد تحس كثيرًا من السهوم المدنية كالنصفور والرصاص واكول الميوم ، وكثيًا من المنبهات بالغلوي الدياتية كالميكونين والمتركين والموروين والكبين كا يتن ذلك هير والطاهر ايها تنصل كذلك بالسهوم المهواية

فاذا صحَّ ما نقدَّم وهو استمرار تولُّد السموم العفنيَّة في الامعاءلكن بمقادير مختلفة وطَرَّد

⁽۱) وقد وجد با الحص الكياري ان الما عيض كل المواد التي تبولد با انساد قان فيه ما عدا غاز المهد روجون والنبتر وجن والمحامض المبدر وكرد يبلت والكر يونيك وإنحوا ضار الدهنية (بوترد لكوفا لور باترك) وإذ يند وجينية (لوسمت و تبروزين وكلكول واندول و سكا تول) ومواد عطر به ومواد شيبة بشيهات الخلوي بعضها الابد و بعضها طيار ولا شك أن بعض هذا لماواد بالتي من غير هذا المصدر فبعض التبروزين واللوسري بهذا أمن فعل خير انبكر يامن والكنكول ومركباته بنصب في المفامع الصائره في الاندول المنور في السائد أو روشيها المائد غير انبكر يام والكنكول ومركباته بنصب في المفامع الصائره في الدم ولا يعرف ذلك من أكننا بها في الدم نف لان مقارفة في الماماء وصلوم أن هذه المهاد يشمى الى الدم ولا يعرف ذلك من أكننا بها في الدم نف لان مقارفة في المام عنه في المائد المنافق الموردة في المورد في المائد تول والكرز ول بغرزان با لبول مركن مع الكبريت وكذلك الشبهات با لتلوي الموجودة في الجول تعكا كان ام مرضاً شيئة بنه بالمورد مها في المداء مها في

جانب منها عن طريق المستفيم ونفوذ اتجانب الآخرالى الدم بالامتصاص طبطال فعل جزء من المنص في الكبد وإفراز ما بني بالمبول فلا يسعنا الآ النسليم بائ التسمم الذاتي او اللازم انما يكون تنجية اربعة اسباب وهي

اولاً عدم أفراز المياد السامة بالبول وذلك أنما يكون في العلل الكلوية أو العامة التي يجنس فيها البول، فانقطاع البول يولد حالة مرضية ترافقها حتى وسبات او تشخ وتُمرف يالاوريها أو تسمم الدم بالبول، وقال بوشار ان هذه التمية غلط فيجب ان تستى بالمستركوريها أي تسم الدم باحتباس المبرزات لان السبب الاعظم في هذه العلة أنما هو احنياس الشبهات بالغلوي الناشقة من المبرزات على أن المسألة لا تزال نحت الريب فقد تبيَّن حديثًا (سنة علم ان المباد التي يتالف البول منها سامة على اختلاف بينها وريًا وإشكالها

ثانيًا حدم ابطال المجاد السامة بالكبد وذلك انما يكون اذا ضعف الكبد عن قضاء وظينتها كما في البرقان الخطر الناشيء عن ضمور الكبد المحاد وفي كل حلل الكبد اللهي تنهي بالاخوليا اي انقطاع افراز الصغراء وانخوليها اي تسم الدم بالصفراء .فتتوقف الكبد عن ابطال فعل هذا السموم العندية فيتهم الدم بها وتظهر اعراض تدل على ذلك (كالخمول المغلى والمذيان وهبرط الفرى الشديد وإحيانًا تشنيات)

ثالثًا ورابعًا زيادة السهوم العنية في الماء كرترنها في الدم. وهذان الامران بجدثان اذا حبست المواد البرازية بانسداد الامعاء او بقبض بسيط مستطيل. ولكون لا تظهر اعراض التسم المشديد الآ اذا كان الاحنياس نامًّا وسريعًا كا في سدد الامعاء - وإما اذا كان الاحنياس غير نام فتكون اعراض النسم خنينة وربًا اقتصرت على اعراض تلبك معدي

وربا كانب الاعراض المميّاة سمائوية او انمكاسية المحاصلة في بعض احوال السهيسيا (اي عسر الهفم) ناشئة عن زيادة تولد ها السموم بسبب اعتلال على الهفم الكياوي. وقد تحدث المحمى عن امتصاص هذا العنن لان قضلات الامعاء قد تحنوي سومًا ترفع درجة الحمارة كما البا تحنوي سمومًا تحنفها ، وقد يشأ عنه ذرب شيه بالميفة كميشة الاعفال والهيفة الحلية كما ذكر ابقراط وسيدنهام وسوفاج ، ومن الامراض ما نشترك فيه الاسباب الاربعة الملكورة في اظهار فعل هذا السموم وهو الامراض المخميرية العامة التي مركزها الامعاء كاخمي التينوئيدية التي يكثر فيها النساد في الامعاء ويتسهل معها استصاص

المواد السامة بسبمب سيولة المياد البرازية .ولا يبطل فعلمها ويتوقف افرازها يسهب اعتلال انجهاز الكبدي والكوي فتضاف اعمراض التسم الذاتي النائثي عن امتصاص العفونات المذكورة الى اعراض المرض انخصوصية . ومعرفة ذلك تفيد جدًّا في العلاج كما سيأتي

من العال الذي تساعد في توليد السبوم العنية وانتصاصها الى الدم وتسم البدن بها
تسبكا مرساً علة تمدّد المصنف فان الاطعة تطول اقامتها في المعنا في هذه العلة غير مهضومة
فيكنر فسادها لذلك وتضعف العصارة المدية عن مقاومتو. وتبيع المواد البرازية في الامعاء
وتطول اقامتها فيها ويتسهل امتصاص سهومها فتوتر في البدن كا يُعرف من الامراض
المجلدية والتهابات الشعب والدول الزلالي وتحوها من الادراء التي تكثر في المصابين مهذه العالمة
وإذا طال ذلك اورث البدن مزاجاً خاصاً بما ينسد من تغذيت وقال كوبي ان تمدّد
المعتمدة الذي يكثر في الاطفال لسوء التدبير في التغذية هو من اعظم الاسباس الذي تكسيم
المراخيتسم اي ابن العظام.

فاذا عُلم ما لقدم انضحت مقاصد الملاج في مثل ذلك . فينبغي ان يُصرف انجهد الى تطهير البدن من هذه السموم بافسادها في الامعاء كما يفعل انجراحون في معانجة انجروح والقروح، وأولًا ينبغي أن ينقِّي البدر . منها باستفراغها بالمساهل وبادرار البدل لطود الداخل منها الى الدم ثم تستعل مضادات النساد في التناة الهضبية. اما المساهل فاستعالما قديم وكان الاطباء الاقدمون مفرطين فيها أكثر من اليوم وربما كانوا بذلك مصبيعت فقد قال دوجاردن بومتز في احدى خطبه "ان مجث المتأخرين في الاختار العنفي يصوّب عمل الاقدمين في كثرة استعالم للساهل. فلنعوض عن لفظني الفضول والسوداء المستعلنين قديًا بالاحياء الميكروسكوية وشبيهات القلوي المتولة في التعنن يتضح لنا معني الاقدمين. فهم قصدول تنقية البدن من الفضلات الرديثة ونحن نقصد طرد العناصر العفنية منة " ومن ثم نتبيَّن لنا فائنة المساهل في الاوربيا اذا عُدُّ هذا المرض ستركوريها اي انسام الدمر باحنباس المبرزات لا البول وحدة كذلك فائديها في الدوثينتيريا اي اتمحّى التيفوئيدية وفي كلُّ مرض تحنيس فيهِ المبرزات المتعننة رخوة • وتنضح كذلك فائنة غسل المعنة في بعض انواع الديهمبسيا . وإنما المقصد الاهم الذي ينبغي ان تبذل دونة الهيَّة في الملاج هن مضادة الاختمارات الفاسلة في الامعاء. وقد ذكروا لاجل هذه الغاية وسائط مختلفة وعفاقير متعدّدة كالخم وإليودوفورم وإنحامض البوريك والننيك وإلسليسيليك وإملاح الزئبق بمقادير قلبلة جدًا. ومدح بعضهم استعال ماء كبريتور الكربون وهذه صورتة

£1A		ديوالمازل	
	· Fo	جرام	كبرجور الكربون
	0	."	، ماء
	5.	نقطة	روح التمنع
باللبن او يالماء	البوم ممزوجا	برع ملعقة اعتبادية في	بعطى منة ثماني ملاعتى او اثنتا عا
باعد سحد تعد	النساد في الامه	المرغوب فهو لمضادة	لمزوج بغليل من أنخمر . ولمل الدواء

باب تدبيرالمزل

قد أهمنا حذا المائب لكي تنديج فيوكل ما يمم احل الهيت معرفتة مونف قريبة الاولاد والتدبير العلمام واللباس والقراب والمسكن والوياد والموذلك ما يعود بالمناح طوكل حافلة

الوالدون بهالإلانه من البحث في تأثير الورائة وإفاض الكتاب في شرح افعالها حق لم تبق شبهة عدر جهور الطبيعيين في صحة مبادعها وما يُسَق طبها . الآ ان الجمهور لم ينرل غافلاً عن اكثر المبادئ في صحة مبادعها وما يُسَق طبها . الآ ان الجمهور لم ينرل غافلاً عن اكثر المبادئ في الحلاق المتناج التي نقحت من النبات هذه المبادئ وفي جملة ما هم غافلون حقة تأثير الورائة في اطلاق والدهم ومعلمهم بحسوم متصاوين في الحاق والحالة المبادر أو المبادر في المدارك الورائة بيضاء يستطيعين ان يسطوط طبها ما شاه مل مواضح الله لا يوجد ولدان متساويان في المدارك والاخلاق وأو كانا توقيد و التنبي والسلامها والتربية لا تفيرها لا يقدر من والتنبية والسلامها والتربية لا تفيرها لا يقدر من طبائع المحبوب والاغار . وهذا الاخلاق الانفهر في الولد دفي حدّ سوى بل غنف اختلاقا بخرجها عن حد الكياس ولكم اضف انفال غربا في تدرجها على اطوار تخلف باختلاف المنون ، فالطفل المعبر عادم الكرمن الكلب النبيه ولا يمكم المعبر من البخاء ولا يهز بين المحلال واعمرام ، فيهب ان يربي وهو في هذا السرب كا تربي المجرانات العبهم

وقد يتَّواخُذنا بعض القرَّاء على هذا القول وتستلثُّ منه ممامعهم ولكنهم هم وكُلُّ الناس

بجرون عليه دائمًا فيعتنون باطنالهم في كل شيء ولا يوّاخذونهم على عمل ولا يطالبونهم بشيء مطالبة ادبية. وقد عناهم الشرع من كل ما فرضة على الآدميين كانة استثناهم من نوع الانسان وهذا مّا لا ربية فيه

ومهاكانت المخلاق الاطفال وهم في هذا السن لا بيّراخَذ بالدوهم بها لان الاطفال لم برثوا هن الاخلاق عنهم بل عن اسلافهم الاقدمين والوالدون براً: منها ومن معاملتهم على الاسلوب المُجتَم عليه في كل الدنيا

ثم اذا كبرالاولاد قليلاً نظهر فيهم اخلاق المتوحثين والبرارة وحينتنه فالرفق واللون في تريينهم ادعى الى تدميت اخلاقهم وتهذيبها من المجناء والنسوة الانهم اذا رآيل والديم يعاملونهم بالمجناء والعناد انفادها الى النمثل بهم كرها فيزدادون جناء وعنادًا على ما بهم من شراسة الاخلاق ، ويجسن في هذا المس والذي قبلة مراءاة قوانين النربية المتعارفة من شل الموحد والوليد والفلق والنهديد بحسب ما ندعو اليو اكحال

ولكن اذا ترجم الولد وبلغ سن المسبرة وظهرت فيو اخلاق والدّيد او اسلافها بمحكم الوراثة الذي لا اختيار لله فيو مثلا اذا كان الموالد غضويًا او حقودًا فاتصل ذلك الدولدي بالارث فيناك عراقيل التديية لانة اذا عاملة باللين شعورًا منة بان اللوم عليه لا على ولذي قوى اكتلق في الولد وتسلط عليه و واذا اخذه بالمجتماه لم يستطع تزع اكتلق منة ولو اجبره على اخفائ والتراق بفده و لم يسلم من لوم ولذي له اذا شبّ ورأى اكملق الذي فيه موروثًا عن ابيو . وعندنا ان الطريق الاسلم للوالد في مثل هذه الحال ان بساعد ولذ على كم هوى نفسو . فان التربية الصحيحة والمزاولة الطويلة نفو بان سلطان الارادة على الاخلاق فتذللها وتكم حجمها وقد تحويلا من الفدر الى النم كما ان التدبية الغراعية فد غيَّرت طبا توبعض المبانات

الكيمياء البيئية نل الاطعة

يعلم الذين نتجول ما كتبنائ في الكيماء المبيئة في الحجلد الثامن من المتنطقة أن هذا العلم يتطوي على فوائد جمّّة برغب في الوقوف عليها كل من يريد ان يعرف فلمنة العلمام والشراب ولن يسوس بينة بالاقتصاد . وقد اتنق لنا ونحن نكتب هنه الابواب ما انتفى للكونت رمفُرد عندما بلغ الباب الذي بلفناه أي اننا اضطررنا ان توّجل الكتابة فيد نحو سنة من الزمان ولوكانت عواتق ذلك الناضل غير عوائقنا والزمان بينة وبيننا

منة عام. الاَّ اننا قد عقدنا البنية الآن على مواصلة هذا الموضوع الى آخوِ . قعس ان يَقَ ما نكتبة موقع النبول عند جمهور النراء وريّات البيوت فينعمون نظرهم فيو ويخفنونه ويطالبوننا بانبات ما لا يصح معهم بالامتحان كما فعل بعضهم قبلاً

. وقُد رَّاينا ان نذكر هَنا خلاصة ما كتبناهُ في السنة الماضية افادة للذين لم يطالعنَ رئهيدًا لما سندكنُ رهي

اولًا وجوب تصنية ماء الانهار بالترشيح او الاغلاء اذا اريد استمالة للشرب ثانيًا الاقتصاد في الوقود عند اغلاء الماء لان زيادة الوقود لا تزيد حرارة الماء اذاكانت قد بلغت درجة الغلبان ولا تسرع انضاج المواد المسلوقة فيه

ثالثًا وجوب ثرك الطبريّة المستعلة لسلق اليض وإبدالها بالطريّة التي ذكرناها وإنبثناها بالاسخان وفي وضع البيض في ماء حرارته ١٨٠ درجة بيزان فارنهيت إي دون درجة الفلبان وترك فيه نجو عشر دقائق

رابعاً كينية سلق اللم ومفادها أن اللم أذا وضع في ماء بارد وصخن الماه تدريجاً نشح أكار الالميون منه ألى الماء فيصير المرق دسها وينقد اللم دسمة وطعة. وإذا وُضع في الماء الفالي دفعة لمحنة جمد الالميومن الذي على ظاهرير وبقي طعمة فيه

خاسًا قائدة انجلاتين الما مُرْج بغيره من مهاد اللم . وذكرنا هناك انه اذا مُرْج جزء من مرّق اللم بثلاثة اجراء من مرّق العظام صار مزيجها مثل مرّق اللم الصرف في

التغذية حنى يمكن الاستفناء بالعظام في طبخ الشورية عن ثلاثة ارباع اللحم اللازم لها سادسًا كيفية ثني اللحم حتى ينضج جيدًا وهي ان يوضع فوق نار محندمة ولو نضح دهنة فيها والنمين

الى هنا انصل بنا الكلام وغين الآن نستطردُه الى التلي والتعلميق وغير ذلك من مواضيع الطبخ فنقول

شاع في بلادنا طميخ اللجم على اسلوب بُعلى فيه بماتو ودهده وهو ما يسمّى بالمروستو. وقد اطال الكونت رمفرد المجمث في طميخ هذا الطعام واخترع لهُ آلةٌ طميخ فيها شه والني عشر رطلاً من اللجم بالتين وعشرين رطلاً من اللجم فقط. فكان طعها الذّ كثيرًا من طعم الروستو المطبوخ بحسب الاسلوب الشائع حى الآن ولم تفسر من نقلها كما تخسر بالطمخ العادي. وهذا ضرب من الاقتصاد لم يسبقة اليو احد. ولكن آلته لم تشيح لفلاه ثنها وسرعة اندثار حديدها با يشخط من الهواء المحارّ ولها مبدأها وهو طمخ الهم تبياش المواء المحارّ ولها مبدأها وهو طمخ الهم تبياش المواء المحارّ ولها مبدأها وهو طمخ الهم تبياش المحرارة لله من كل ناحية

فقد شاع اكن في مطامج اوربا . ونحن نملم بالاختبار ان الحمة كثيرة لا تستطاب ما لم تطبخ في الدرن حيث تباشرها المحرارة الشدية من كل ناحية وتمع خروج السوائل منها . والتمج من ذلك ان الروستو لا يستطاب كثيرًا الآ اذا كان قطعة كيرة جدًا حتى نقل مساحة سطحو بالمسبة الى كبر جرء فلا يكون النبيُّر منه كثيرًا .او اذا طبخ في شيء كالغرن حتى تباشرُه المحرارة من كل ناحية

. ولمّان نترك موضوع الروستو ونلتنت الى النلي وبراد به قلي اللحوم وإلاساك وإكمنضر وما اشبه في الزيت او العمن او الدهن

اذا أحمى الربت في المتلاة وكان فيها نقطة ماه از ازيزا شدينًا لان الماء بصير عبّارًا لاين الربت ويطبر لهنته و لازيز (الطفيش) صوت تمزيقو للربت و فاذا طاركله بطل الازيز والمتنت حرارة الربت عن الدرجة التي يغلي عليها الماه . فاذا وضعت فيه سكة حيثة أو شيء آخر رطب عاد الازيز اشد من الاوّل لان الماء الذي في السمكة ينجر بالمحرارة ويزيق الربت ويطبر حتى اذا كان الربت شديد المحمو خرج بخار الماء بشدة وقد ف الربت الى كان الربت معديد المحمو خرج بخار الماء بشدة وقد ف المرب المحرارة وهو ادف الربت المحامي هو الذي كانوا بجهلون سبغ ولكن هناك امرا آخر بجهاد في النبي لا يجلو المفالة ولذلك المرا الخياد المفلى عالم يكن الربت او السمن او الدهن كثيرًا بهر المفلي كلاة ووقب ان تكون من المساف ولكن هذا غير المواقع لانك فو قليت رطلاً من السهك في اوقيتين من الربت من والربت والربت والدب الماني إنقل من الارب الآول والربت والدب الماني التقل من وزي اكثر من الذاني . فتكثير الزبت اقتصاد في الفقة لا اسراف فضلاً عن وزي اكثر من المائي في الوبت المؤل قد نقص من وزي اكثر من المائي في الوبت الآول قد نقص من وزي اكثر من المائي في الوبت المؤل على المائي في الربت المائي المائي في الربت المائي المائي المائي في الربت المائي في الربت المائي في الربت المائي ا

ولا بد من حفظ هذا الزيت من مرة الى اخرى حتى يُغلى فيه المهك . وإذا فعد طعة بكارة الاستمال او بطول الاقامة يُصنَّى على الحوب بسيط وهو ان يُغل جيدًا وبصب على سطح نقط فليلة من الماء باحتراس فيطير الماء بخارًا بسرعة و يأخذ المواد الفاسدة وما بني منها يحترق و يغور الى اسفل الوعاء . او يُغلى الزيت ويصب على ماء سخن فتنفصل الاكدار عنه . ويجب ان يكون الماء اكثر من الزيت

وزبت الرينون النفي افضل شيء للتلي · ويظهر لنا انه قليل في بر مصر ولكنَّ زبت بزر

النطن يقوم مقامة اذا أحسن استمراجهُ وهو ارخص منة كثيرًا . وإذا استعمل اَلمهل (اي البغرر الله الدي المبغر الله الذي استغرج رينة) سهادًا لا يخسر شيئا من فائدتو للارض . والظاهر ان زيت السردين قد صاركانه من زيت النويون ولذلك لم يعد طعم السردين كما كان قبلًا ذا كان من زيت الزيتون ولذلك لم يعد طعم السردين كما كان قبلًا ذا كان نيتًا وفيو اثر من طعم زيت المخروع ولكن اذا أغلى اطفح وهو في لا تفرُّ أغلى اطفح وهو في لا تفرُّ المناسن الذي حردي الطعم وهو في لا تفرُّ المناسن الذي حردي الطعم وهو في لا تفرُّ

والفالب أن الذين يقلون المماك واللم يطيلون مدة قليها حق يحبرًا جيّا اي حتى يعبير لونها خررًا وهذا ضروري لقسين طعبها ولكنة في درجة من الاسراف ويمن الاستفناء عن غيبر الدك بدتيق المحتطة او الكمك برش علية قبل قليه فيمير الدقيق ويجود بوطعم الميك كا لواحجرً هو . وكذلك يمكن الاستفناء عن غيبر اللم باضافة دقيق المخبز الحبّص الى مرقو اومدوب السكّر المحروق المسّى بالكلامل . (ويصنع هذا المذوب بتحيين السكّر على النام حتى يدوب ويصير لونة خربًا داكمًا ثم يذاب في الماء ويضاف الى مرق اللم فيطيب طعة كالوكان فيه لم محبّر ؟ . والفرنسويون يستعلون هذا السكر كثيرًا في اطعمهم وفي قهويم ايضًا ويقال انه يجيد ظعمها كثيرًا

وخلاصة ما ثقدم

اولاً ان الروستونيجب ان يكون قطعة كبيرة او ان يطبخ في شيء كالفرن حتى ينفيح جيدًا ولا يخسر من وزنه كثيرًا

ُ ثانياً اَن الزيت او السمن بجب ان يكون كثيرًا لكي بُجاد قلي ما يُقلَى فيه ولا مجسر من وزنوكثيرًا

ثالثًا انهٔ اذا فسد الزيت او السمن بكانرة الاستعال يصلح بان يُعلي وبرشّ عليه قلمل من الماء او يصب على كثير من الماء المحنن

رابعًا انه يكن الاستماضة عن تحبير المثلوات بأنيها بدقيق انحنطة اوالكمك او باضافة مذوب السكر الهمروق الى مرفها

خاميًا انهُ يكن الطخ بزيت الفطن الذي أُجيد استخراجهُ بدلًا من الطخ بزيت الزيتون. وبزرالفطن الذي يُستخرَج زينهُ لا يفقد شيمًا من منعنع لسميد الارض

السِّمَن الزَّائد ومعانجتهُ

السبن الرائد آفة تعتري بعض الناس فتضعف دوريم الدموية ونضيق على اكباد هم ورياتهم وتصعب عليم المحركة والرياضة . والغالب انه دليل على ضعف الارادة وتفلّب هوى المنس والافراط في الآكل والشرب والنهم والراحة . ولكن ذلك غير مطّرد لان كثيرين من المان اكلم قليل وشغلم كثير وكثيرين من المحاف اكلم كثير وشفلم قليل . وقد يسمن احد الروجين وبيقى الآخر نحيقاً وها بآكلان اكلا واحدًا ويشربان شرأاً وإحدًا . والاطباء بردون سبب المهن الى استعداد خصوصي في المجسد مسبب عن الورائة او عن المسن او عن المحراف وظائف الاعتماد . فاولاد السمان اميل الى المهن من غيرهم وكذلك الاطفال والنساء والانساء والانساء والتحويلات

وليس الفرض من هذه النباق الجمد في اسباب السمن ولحنالف العلماء فيها بل

ذكر الوسائط التي تساعد السائ على القلص من السمن المزائد الذي يشكون منة، وهذه
الوسائط في اولا الوسائط الدوائية ومدارها كلها إضعاف وطينة الهضم او اضعاف الغابلية.
فاذا اخذ السبين منيئاً كل يوم وسهلاً قويًا كل يومين او ثلاثة لا يضي عليه اسبوعان
حي يقل سمنة كثيرًا اذا بني حيًّا، وتوجد وسائط دوائية اقل ضررًا من المنيات والمساهل
ولكمها لا نقل السمن الا بعد انهاك النوى فلا بحسن استمال شيء منها الا اذا اشار يه
الطيب وكان السمن في اكل ظهورو ولاسيا اذا أريد بالدواء نقوية المعن والكبد والكليين
ولهماد او اذا نتج عن الوسائط الأخر التي تذكرها قبض في الامعاء او برد في المجمد

وثانيًّا الوسائط الفذائية وإسلمها تغليل كمية الطمام، فالذي اعناد ان بأحكل اربع وثانيًّا الوسائط الذائية وإسلمها تغليل كمية الطمام، فالذي المتطبع ان ينتصر على الوقية فلا يمضي عليو ابام كثيرة حمى يعتاد على قلة الطمامر. من يستطيع ان ينتصر على اوقية فلا يمنى المنبع ولا يزيد لان الاكثريت ياكلون فوق الشبع ولا يسمنون كلم لان اعضاء الهفم والافراز قوية فيمم فلا يتراكم الدهن في ابدائم كما يتراكم فيها دهنا وشعاة فلا تستطيع ان تخلص ما يزيد عن احتياج المجسد من المفذاء فيتراكم فيها دهنا وشحاة فلا تستطيع ان تخلص ما يزيد عن احتياج المجسد من الفذاء فيتراكم فيها دهنا وشحا

إلناظرة والمراسكة

قد رقيما بمد الاختبار وجوب فتح منا المباب ففيناه ترغيبًا في المعارف وإمهاشًا للهمه وتخميدًا للاندَّمان. ولكنَّ العبقة في ما يدرج فهو على اسحاء فنن برالامنهٔ كلو، ولا تدرج ما خرج عن مرضوع المنطق، ونراعي لجه الادراج وعدمو ما ياني: (1) المماظر والنظير مشتقاً من اصل واحد فيماظرك نظيرك (1) المنا الغرض من المحاظرة النوصل إن المحافق، والذاكان كانف، اعلاط عمرته عطيهًا كان الممترف بالمعلاطو اعظم (2) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ، فالمقالات الوانهة مع الانجاز تستخار على المطرَّلة

الرمد النزلي

قصدت أن أذكر الرمد النزلي في الامراض التي استنبت بذبرانها الدكتوركرنوليس وكتبت البكم بها ثم جاءنا المنتطف الزاهر غير مذكور فيه الداء المذكور فوددت بيان ذلك على وجه الالماع والايماه استدراكاً

حضرة منشيّ المنتطف الفاضلين

لقد اجاد الكاتب الاديب جناب سليم افندي نصرا ألله داغر فيا نصّة عن مخترعي البديع واشهر كتبه الآانة فائة ذكر مرّقف في هذا الفن اشهر من نار على علم عنوانة "بلوغ الارب في علم الادب" للمالم العالمة وإنحبر النهامة المطرات جرمانوس فرحات الموّلف الشهر وهوكتاب يشمل كل ما ذكر من انواع البديع وجناساتو نقريبًا الظهر الاحور "

اكاجة من ارسال الانبياء

حضرة منشي المقتطف الهامين

بينا أنا ارتوي من معين متطلكا العذب وجدت في انجره السادس منة سترالاً لحضرة البارع سليم بك رحمي عن انحكمة في ارسال الانبياء عليهم الصلاة والسلام فاخذت على الغلم الأ يبارح المحابر حتى يبيض وجه النرطاس بأداء حتى واجب عليه في هذا الشأن مع امساك عبانو عن الاسترسال في كل مبادين هذا المثام المتسمة الانحاء المتباعدة الاطراف اذ لا يكن استبغاه المثال في هذا الحجال الابوضع مولّف مطوّل وكتاب منصل. ولكن لما كن حتى المجول الأ بنظر لفير ما يتناول السوال اخترت أن اقصر المجتف على ما تحدويه دائعة السوال اذ المعلوم من حال السائل ولمنفوم من سوالو انة مسلم بوجود انبياه مرسلين من قبّل فاعل مختار يستحيل علية العبث في افعالو ومعترف بان لذلك الارسال حاجة هي المواقع وإذا يطلب ان تُدرح ماهيمها فاقول

اننا لو دقتنا النظر في الانسان واجلنا البصر في منتئرة نجد الله تُخلِق من مبدأ امرو عنوقاً بالشهرات مشغوقاً بجب حياتو وغاء جمبو. فاوّل فكر لذاً معة هو بالضرورة المحرص على حياتو وجلب غذائو والمحصول على لوازء الضرورية. وهذا الميل الطبيعي الناشئ معة ذهب بو الى استعال ما تخرجه الارض من النباتات والمحيوانات على وجه بسيط قصدًا لدفع وبعد ان حصل على هذا الغرض الذي هو اوّل مطلوب لله نازعنة الشهرات الاخر بنافيرات عنلته فدفعتة الى ارتكاب افعال حيوانية تخلصاً من حالي مستول عليو وهو لا يدري ما بنج عنه من تخليد النوع او تكثير افرادو. ولما ترقى في حالو الاوّل وجد نضة مضطرًا الى تحمّل مصاعب شتى لم يكن متعودًا لها من قبل كالنطاول الى اجذاب المام اشجار مرتفعة واقتناص حيوانات مستنفرة التداه بانواع أخرى من الحيوانات انفق له انه نظرها تفعل مثل ذلك (فهي له في المحيفة الاستاذ الاوّل) فترع اذ ذاك الى استعال اعضائو وبذل ما في امكانو من الفوة ليحاكيها فنولد له من ذلك تدريب في الاعضاء ونمرين في الفوى

ولماكانت هذه الاميال وتلك الاعال لازمة لكلِّ من افراد الانسان ووجدت تلك الافراد بينها انحادًا وتوافقاً مالت الى الاختلاط والائتلاف فمن هذا نشأ اجتماع متفرقم وإتلاف مختلف وإنصاعاً لفانون الدوع من ثبوت الاحتياج الى الاجماع و ولما لم لتكن ورغبة في السهولة وإنصاعاً لفانون الدوع من ثبوت الاحتياج الى الاجماع و ولما لم تكن جميع الافراد في درجة وإحدة من الكمال ومرتبة شحفة في القوق والمصمف انحازكل فرد الى من يشاكلة فنشأت العاوائف والغرق. وزع صاحب الفقليم والاحترام حتى قدر المبحض جزاء على من خالف هذا الناموس. ولكنة وقع على غير في تانون لائة بدلاً عن ان يأتي بالفرض المقصود من انزال كلّ منزلة وإيقافو عند حده اغرى الاقوياء بسفك الدماء وإنتهاك المفرق وحب الانتفام. وعلى تباينم في الدرجات لم تجد اي فرقة منم محيصاً عن ساعد الفرق الاخرى ولا مناصاً عن معاونة العلوائف الماقية فيلة

عرف عهم حصف عن مساعد الفرق الاحرى و مناعا على معدوله الطوالف الباجية عهد تحت محمة لها تكن محمة لها فنشأ في العالم من ذلك خلق المكر واتحداع والمراوغة والاحتيال في بعض الافراد وخلق النساغ وانجعروت في البعض الاخراد وخلق النساغ وانجعروت في البعض الاخراد وانهن طي ذلك العلم وانجعروس وانحسد والمحتد وترقيس

النرص وغير ذلك من الاخلاق الخسيسة والعوائد السيئة التي مع وجودها قلّ ان تنشر انوار العدل ونظير اضواء الثهن و يستقرّ بين الام الامن والراحة مع بذل المجهد المجهد من المغلاء والمشرعين في لئييت دعائم الانصاف وبث روح النقدم . بل ان هولاء المقلاء والفلاسنة الذين تموّ المفترعين في الناقة بعلوّ في مداركم ولرنقاء في معارفم كانوا هم على خطاء بين ويعزل عن الصواب ، قان فلاسفة الهند والصين الذين شمّ المفترعين وفلاسفة المونان المهروفين بالمناظرين على ما تراه في كلامم من دعوى كل المهروفين بالمنافرين على ما تراه في كلامم من دعوى كل وحد بانه انفرد في زمانه باصابة المحق والمؤوف على اسرار الكائنات اكثر ما يكون اختلاقا وسابنة وافرس الى الخطاع كا تجده في مذاهيم التي نقلها لنا السائ الخارجة . كالفول بنفي وسابنة وافرس الى الخطاع كا تجده في مذاهيم التي نقلها لنا السائل الخارجة . كالفول بنفي المولول والمحطيل وفني الدواس والمقال في المالم ومؤير ذلك من الاقوال التي قال في شأنها جاك ركوس "اناد بها لمعالم ويودي لولم تنقلها المؤرخون اذا ابها فضادً روح من الاقوال في المالم ويودي لولم تنقلها المؤرخون اذا ابها فضادً عن عدم افادتها للعالم نفرة باذهان الذراري المخالية مكانهم من مثل هذه الادران وتشغل

وفي انحفيفة لوكان هولاء الفلاسفة بلفرل الكال المدعين وصولم اليه لامكن لهم ان يهذبوا معاصريم من الاجيال ولامم التي نقل التاريخ لنا شنائع افعالهم . نقد كان على عهد الفلاسفة

حيرًا من افكاره كان الاحرى شفلة بعلم نافع"

في امة اليونان من يَجِد الحة الخشاء وفي رومة من يعين على ارتكاب الانام لرضى الحو من ذيج الإلاد وفي مصرمن بعبد الفائيل الني على صور اسغل المحيوانات . قال هير ودوت المؤرّخ المنهير عند ذكر عوائد البالميين إلى السوق المقال جرافًا ولا آتي المحديث رجمًا ولمائم في الشهير عند ذكر عوائد البالميين إلى السبح باربع مئة سنة) وذلك انهم كانوا برسمون على كل امرأة ولدت في بلده أننها المنهات والمنهات في هوادج على أكناف الرجال وتجلس النفرات المجانب فيال المؤمنة عن الرجل من على باب الهيكل وتجان المحرب على أكناف الرجال وتجلس نفرهن منهن مكانهن على باب الهيكل وتجان المحرب على أكناف الرجال وتجلس غيرهن منهن مكانهن وتجلس الفنوات فيالما المؤمن المؤمن المؤمن منهن مكانهن وتجلس الفنوات فيالمن المؤمن المؤمن

ينتج من ذلك أن المقال بجرده مها سمت قوته وعظم انساعة ولرنفي في عالم الكال لا يكتله ان ينتج من ذلك ان المقال بجرده مها سمت قوته وعظم انساعة ولرنفي في عالم الكال لا يكتله الاحتياج الى المرشد المرا ضروريًا في العالم وشبقًا لا يتسقى انتظام المخلية بدونو. وذلك المرشد بجب أن تكون عندة قوى فوق العقل ومعارف فوق الطبيعة حتى لا بلحفة ما يلحق فبان من المخطأ والخطأل والفلال عن المحقى و وتلك في صفة الانبياء عليم الصلاة والدلام. فبان من هذا أن المحاجة الى ارسالم في قصور المدارك الانسانية الاعتيادية عن الامتناء الى الكل . ولا يقال أن كثيرًا من الفرق الضائة موجود الآن مع ارسال جميع الانبياء فكان تنهد ذلك الإرسال لم تحصل فلا حاجة لارسالم . لانا نقول اذا فرضنا انه لم يرسل في العالم نهي تعذّر الاهتداء الى المكتن في عرم الام وعمت الضلالة جميع الافراد وحيتند فلا يمكن . انتظام المجنع الانساني . ولكن مع ارسالم عليم الصلاة والسلام اهندى من العالم جائة أن لم يتقر كله ويتر الناس الخيور من العرالم جلام والحديث من العالم جائة أن لم يتقر كله ويتر الناس الخيور من المدالم جليم العليب . فكان من العالم جلة أن لم يقل .

مخالفتهٔ شیتًا فی مدیر المجنبع العام وهو المقصود بالذات الفاهرة العام

[المقتطف] ظنّ البعض انة لايمكن المجث في هذه المسألة مع عدم التعرُّض للدين ولكن قد نبيّن ما انبئة هنا جناب الذكي البارع عزتلو احد بك ذو اللقار ان ذلك ممكن تكرّم طينا العلامة الناخل عوتلو ابوالنصر افندي السلاوي صاحب جرية المخانق بما يأتي ومقتطفت تجني النفوش غاره بايدي رجال هم خدمة الوطن تُذكرنا افنانة كلّ روضة شرق لها الارواح في فرصة الزمن فيا ليت شعري من لعيني بنظرة تردُ لها من طينو خلة الوسن

عجيبتان

كنت بالقامة الكبرى (بلد من كورة سوسة فيه نحو تمعة) فاخبرني هذا اناس اعانو ان عنزًا ولدت عنائيًا (أ وفي البوم السابع من ولادتها حلبت العناق لبنًا طالصاً . ولما كان هذا الامر غربًا جدًّا وكان لا يكني الاقامة حي اسفقة بغضي كلفت احد علماء اللبد المذكور وهو مَّن لا اشك في روابته نحقيق هذه الحجيبة فكاتبني با يأتي وقال السام العائق المولودة فانها الى الآن تحلب وقد عاينها بعبني زيادة في التوثق وعلمت ان ضرعها كان قدر المجوزة من بوم الولادة وما زال ينمو الى البوم السابع حين حلموها ويله خرق العوائد

هذه في العجبة الاولى وإما الذانية نجي اني حللت بالوَرْدَئين (بلد من الكورة المذكورة) فلكرت حادثة العناق فاخبرني من حضر انه كانت بمعصرة احده قرقابة (اسطوانة نحفية) من المحجر الصم لها ما يريد عن تتني سنة تستمل لعصر الريت حمى ادركها نوع فناء لم نحسن معة عصر فيتيت ملقاة منة طويلة الى ان تعلق الفرض بتسميما نصفيت فضروها بالنؤوس منة فانفست على فضاء في قلبها قدر البيضة الصغيرة فيه شبه طين لين فحركوة فاذا فيه ضفدع حية قد انملة الاصع ولما استعظمت الامر طلبت ان ارى من رآها فحضر

ستة وآكدوا لي الخبر وحلفوا بالله على صدق ما ذكر تونس محمد الشاذني بن فرحات

حل اللغز المدرج في اكبزء الثالث

الغزت في اسم فوق كلّ قد علا حنى علا فوق العلق وما رمب. شدّ الرحال الى العلق ولم يزل حتى علا تُنْبَ اسمه يا ،العجب يبروت يبروت

العناق الانثى من اولاد الممز قبل استكالها الحول

لغزد

يا من سَبى أدبا الورى في عصره ومضاه ذي المبتن حدَّة فكره وحكث وميض البرق سرة فهم نعتر سادت بسلطت الانام بذكره ملك له في كل عصر دولة سادت بسلطت العباد وأمره وراراتُ النشلاء ارباب النبى من قد سوا شرقا برفية قدره وجوده النبلاء افراد الزما لن الرافعون لواء موكب نصره بقل لند واع الكاة بسطوة مُد بان أولة وباح بسره متكلم ببلاغة في درسها خاله المحكم المبلسوف بامره وبعدره ابنا برى مع انه لاروح فيه ولا حماة بعدره وبعدره ابنا برى مع انه لاروح فيه ولا حماة بعدره وبعدره ابنا برى مع انه لاروح فيه ولا حماة بعدره لولاه ضاعت حكة المكام إلى المنام وانذكف دعائم فحره لكن مجول الله ظل مفيدًا ابدًا على رغم الرسان وغدره في ولك الله والنقل ما فاح الارام ع النبيم بنشره المعدعد الله المعدود المعدود المعدود المعدود الله المعدود المعدو

مسائل صرفيّة

(١) كيف يجمع مذكرًا ومؤننًا ماكان من الصفات على قط كغوق وفَعلَة كغوّة وفَعلَة كموّة وفَعلَة كموّة وفَعلَة كموّة
 وفطّة كمزأة وفاءاة كراوية وفعًالة كعلاّمة وما أشبه من الصفات التي تلحقها تاه المالفة.
 وكيف نصاغ للوَّنْث

(٢) آن كتب الصرف نفول ان افعل التنفيل لا يؤنّك ولا ينبَى ولا يجمع ما لم يتترن بأل او يضف الى معرفة ويتنع تصريفة دون ذلك . ولكننا نراة في كثير من مؤلّلات الكنّاب الحدثين مؤتّنا خلّل من مذن الخرطين كفول بعضم داهية عظى وسعادة فضلى . وبعضم لا يصرفه في حال اقترانو بأل حيث تجب مطابقة لما قبلة كفولو ان الاجسام الكثرمرونة والاعظم ثقلًا . فهل في الناعذة نقص او ما ورد من قول النوم خطائة (٢) أيسوغ واسخسن بناه ما يبنى على افعل من الافعال بناء ما لا يبنى عليه

كالاكار مروية ولاشد صلاية عوض الامرن او المرني والاصلب او الصلبي

القدس احد مشتركي المتنطف

باب الرياضيات

حل المسألة الثانية المدرجة في انجزء السادس

هذه المماّلة ليست الآحالة خصوصية للنظرية التي منطوتها: قطزان منفهات احدها للآخر بعيّان على ماس ثابت ك ك للعليجي ج د • قطعتين دك و دكّ حاصل ضربها ثابت ومساو لمربع نصف القطر د • الموازى للماس

> وإثبات النظرية هوهذا : اذا اخذنا القطرين المنفيين ود وه

المار احدها ود بنقطة النماس كعوري الإحداثيات ورمزنا لتصني هلمان القطرين بالحرفين أب على الترتيب فتكون معادلة الغليلي على ما



هو مقرَّر في فن تطبيق انجبر على الهندسة المجبر على المجبر

ولیکن ص = م س ؑ ص ج م س معادلتی القطرین المنفمین فن المعلوم ان دلیلی الانجاهین للقطرین ها مرتبطان بالارتباط م م ً = — ہے

الذا جمل في هذه المعادلات س=اً نجد دك = – ماً ودك = مَا ومنها

دكَ x دك إ - - مَ مَ آا - بُنَّ وهو المطلوب اثباثة

فاذا فرضت الآئ تقطة النماس في طرف الهور الاطول ولخذنا محوري العليلي كحموري الاحداثيات تحدث اكحالة الخصوصية الطالب حضرة سعيد افندي عبد الله تثنير البرهان علمها المناهن

المسالة المسال

الأولى * منفولة عن كتاب الكشكول وفي

قطعة ارض فيها شجرة مجهولة الارتفاع فطار عصفور من رأسها الى الارض الى انتصاف

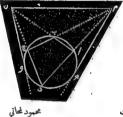
النهار والشمس في اوّل الجدي في بلد عرضة احدى وعشرون درجة فسقط على نقطة من ظل الشجرة . فباع مالك الارض من اصل الشجرة الى تلك النقطة لزيد ومن تلك النقطة الى . طرف الظل لعمرو ومن طرف الظل الى ما يساوي ارتفاع تلك الشجرة لبكر وهو نهاية ما ' يَلكُهُ مِن تلك الارض ثم زالت الشجرة وخفي علينا مقدار الظلُّل ومسقط المصنوز وإردنا ان نعرف مندار حصة كل واحد لندفعها اليهِ. والفرض ان طول كلُّ من النَّجرة والظلِّي وبعد ممقط العصفور عن اصل المنجرة مجهول وليس عندنا من المعلومات شيء سوى مسافة طيران المصفور فانها خمسة اذرع ولكنا نعلم ان عنة اذرع كلُّ من المقادير المجهولة صحيح لاكسر فيها . وغرضا ان نستخرج هذه المجهولات من دون رجوع الى شيء من القراعد المقرّرة في الحساء ٢من الجبر وللفابلة والخطاءين وغيرها فكيف السبيل آلى ذلك

احد مشتركي المقتطف

· النانية·* قد فَكَّرت طويلًا في جل هذه المسألة بالهندسة ِّ الابتدائيَّة فلم يَضِع عليَّ بجلها فهل يمكرم بواحد من قرّاء المقتطف ولة النضل. طلساً لذهي

شكل رباعيٌّ ابجد مرسوم في داثرة وقد مدّ كل ضلعين متقابلين منة حتى التنيا في نقطتي م ون ثم رُسم من النفطتين ماسًا م • ون و للدائمة ووُصل بينها بالمستقيم من . وللطلوب البرهان على ان مربع من يكون مساوياً.

لمجوع مربعي م * ن و



القاهرة . مدرسة العليات

رصيف كهربائي جديد

اخترع الموسيو يلخكوف بطرية كهربائية جدّبة ادخل فيها الحديد ونشارة الخشب · المشرَّب ماه علمًا والرصاص والمنم الكثير الممامَّ. فيحد انمديد بالكلور والصوديوم بأكسجين الماء ويتكانف الهيدروجين المُقلِّت على الرصاص بأكسمين الهواء ويكوِّن ماء على اللهم ثم ان اكحديد والنحم ها القطبان السلبي والايجابي والرصاص جامعً للنعل الكهربائي عد ﴿ افتتاج الدورة

باب الصناعة

الدمان الياباني

لليابانيهن شهرة فاتقة في كل الاعال البدية ومصنوعاتهم من الطراز الاول بين مضنوعات البشر لما فيها من الانقان الذي لا يستطيعة الا القلل من تحبة الصناع ومن اشهرها المخشب المدهون بالدهان الباباني المشهور وصناعة الدهن بهذا الدهان قدية جدًّا. في بلاد بابان المنتحد خدًّا من الانقان قبل الآن مجسس مئة سنة - وللصنوعات الفديمة تمية جدًّا تباع بثنها ذهباً . والدهان المذكور خاص ببلادهم وهم بسترجونة من نوع من المجر و بدهنون بو لادوات المنشية و يضعونها في غرفة هواؤها مشبع بالمجار المائي فيهف الدهان عليها في المدهن مدة عشر ساعات فيصتلونة بقطعة من المحم أي يكرون دهنها وصقابها مرارًا عديدة . وإذا اردول وقفها بالذهب دهنوا مكان الرقش بالدهات المذكور ورشوا طبيه غيار البرنزان الذهب ، وهذا الدهان لا يذوب في الماء الفالي ولا يتأثر بالمحامض المخفية ولا بالحامض المخلك الفالي ولا بدوب البوناسا الكاوي ، وهو اذا كان ساتلاً كاور شديد الفعل اذا اصاب المجلد قرَّحة وغار فيه الى العظم

ورق منهر لا يتبلل

يمل هذا الورقكالورق العادي من المواد التالية وهي

مان (۱۰ اجزاء ورب الورق ۵. » والمنبحوق المنبر، ۱۰ ، «

> ىلىجلاتىن 1 . ويىكرومات الميوتاسا 1 .

وبيعروب بيون فلا بننتُ الماه لما فيه من بكرومات البوتاسا وينير لما فيه من المحموق المنهر وهذا منذ .. من من كرو و الكار الله المارية المارة الدارة

المحموق مزيج من كبرينيد الكلميوم والباريوم والمنترنيوم على ما في انجرية العلمية الدرنسوية

ورق الذهب

الذَّا وَضِعَتُ اهرام الجِيزة في الطرف الاوَّل من مصنوعات البشر نظرًا الى تخاميما وجب أن يوضع ورق الذهب في الطرف الثاني نظرًا الى دفتو فأن الذهب وهو مرم انقل المعادن وأحشكها دقائق يرقُّ بالصناعة حتى يصبر شفافًا. ويظهر لك ذلك من انك اذاً وضمت ورقة من ورق الذهب بين لوحين من الزجاج وإتمنها امام عينيك رأينها قد شَمًّا عًا وراءها مع أن الذهب بينها ولكنك ترى المرثبات بها خضراء لان ورق الذهب لا ينتلخُ الَّا الضِوء الاخضر . والغزيب ان مذا الورق المتنافي في الرقة يرقِّق هكذا بالمطرقة ولكن لا يستطيع ذلك الآ التليلون من نخبة الصناع. وهو يصنع من الدهب المزوج بقليل مَنْ النَّفَّة والمحاس. فيسبك اولاً سبائك طولكلُّ منها سبعة قراريط وعرضها قيراطً وثمر وسمكها ربع قيراط مثم تضغط بين اسطوانتين وتطرّق حروفها حتى تصهر سيورًا سَكُما مثل ورق آلكنابه وعرضكل منها فيراط فقط. وتقطع قطعًا مربعة وتنصُّد بعضها فوق بعض ويوضع بينها اوراق صنيقة مصنوعة من الاغشية الحبيانية وكل ورقة منها اربعة فراريط مربعة وتطرّق بمطرقة ثقلها سبع ليبرات ساعة من الزمان .ثم تحي بالنار مع الاحتراس الشديد لئلاً بمترق المورق وتُطرّق ساعة وثانية وثالثة ورابعة وتحي بين كلّ ساعة وآخري على ما لقدّم. ويكون عدد مربعات الذهب سنَّ الرصيف ١٨٠ مربعًا . ثم يزاد عدد الاوراق التي بينها وُلُطرِّق بُطارق نتزايد نَفُلًا حَتَى يُصِير ثَقُل المُطرقة عفرين ليبة . والورق الصنيق المذكور يصنع في يلاد الانكليز من امعاء البقر الفلاظ وهو رقيق جُدًا حمى يشف عًا وراء: لرفتو مع ان كل ورقة منة طاقان. ولكن الذهب ارَق منة كثيرًا لان سبك المورقة منة جزء من ٢٨٢٠٠٠ من التيراط اي انه اذا وضع ٢٨٢٠٠٠ ورقة من ورق الذهب بعضها فوق بعض بلغ سمكها كلها قبراطًا وإحدًا

الكتأبة على الغولاذ

نظّف الفولاذ بالربت وإدهنة بالشمع الذّائب واكتب عابر باداة مراّسة وإدهن مكان الكتابة بزيج من اوتية من المحامض النيتريك وسدس اوتية من الحامض الميدروكلوريك حتى يملّى بالمربح وإتركه خمس دقائق ثم اغسل الفولاذ بالماء حيدًا وليزع الشمع عنه فترى الكتابة والنفش ظاهرين عليه

معدن اييض

ِ اكتشف بمضهم معدنًا ايض جديدًا خاليًا من النكل وقابلًا للانطراق يُصنّع من اربعين جزءًا من النخاس وسنين من الذّومنغيس نصهر معًا ونُسلَك ثم تصهر ثانيةً ويضاف البها عشر ون جزءًا من النونيا

كتابة معوية

لا يخفى ان يخار الزئيق شديد الانتشار حمى على درجة الحرارة العادية ولا يخفى ايضاً ان الملاح الفضة وكلوريد الذهب والبلاتين وإلا ديم والبلاديوم نتأثر بهذا المجام. فاذا كتبت على قرطاس بكلوريد البلاتين لا تبظير الكناية عليه ولكن اذا مسكت النرطاس فوق صحفة فيها قليل من الزئيق اتحد بجار الوثيق بالبلاتين فظهرت الكناية حالا وإذهلت كل من رآها. وكذلك اذا كتبت على ورقة ومسكنها فوق الوثيق ثم الصفها بهورقة أخرى مدونة بذرّب كلوريد البلاتين فان الكناية تنظير على الهورقة الفانية لان مجار الرئيق الذي لصف بالحولة الاولى ينتفل الى الثانية رهذا هو السحر الحلال

لكل يوم نباً جديد وبحث منيد فقد وجد العلماء ان لكنير من الامراض المعدية جرائيم تنتقل من المصاب الى السليم فنبليو بالمرض. فشدوا الهم الى مغابلة هله المجرائيم والمعلاكما رحمة بالعباد وتخليصاً لم من شرها فاستبطوا لذلك وسائط مختلفة وعثمروا على موادكتين نميت هذه المجرائيم المرائيم اي يكرينيد الكربون من اقوى مضادات النساد ومز يلات العدوى ولكتم لم يعتمروا فيلاً على واسطة يسهلون بها استعالة ويقللون فقتة ، اما الآن فقد قرم موسيو بليفو لجميع العلوم ان في كارينيد الكربون الغني يذوب في الماء فيذرّف منة اربعة غرامات ولصف غرام في الليتر من الماء وللمذرّب رائحة سكرية نشيه رائحة الكوروفورم اذا كان اليكربيد فقياً وقد انتخن موسيو باستور هذا المدرّب في معلو ليتأكد مضادنة النساد فوجدة على غاية ما برام ، والمغنون انة سيقوم مقام كل مضادات الفساد لانة ارخص منها كلها اذا كان مزوجاً بالماء كا نقدم

مسائل واجوبتها

(1) محد افندي صائح . اسنا . ما في اجزاد المنا وكيف تصنع وكيف توضع على الذهب والنفة وما اثبه ي. اجراؤها الجوهرية الزجاج والرصاص

وأكسيد من أكاسيد المعادن وتصنع على طرق وتجدون هذه النصول في المجلد الرابع من مختلفة ومن ابسطها ان برج ١٦ جزءًا من المنتطف أكسيد الرصاص الاحر و٢ من البورق

واربعة من مسموق الصوات وتصهر في بوئنة الايسم فيها رعدٌ الا نادرًا فهل دام صبح وما

منة ١٢ ساعة وتصب صهاريها سينه الماء وتُعَقِق اسدية

براد وضع المينا عليه و يضاف اليه قليل من | يسمّان كذلك « لسكون الناس فيها من كان الأكسيد المعدني لنلويتو وبجي في قرن صغير ان مجى بالبوري فيذوب ويارَّن باللون المطلوب. [تسمية العرب لشهر رجب بشهر الله الاصم لانة

واكسيد ألكوبلت بلونة باللون الازرق واكسيد الخاس الاسود بالاخضر . وأكسين الاحر بالاحمر وإذا ضَرّب لونة الى اكنفرة بضاف عن صحة السمية وإنّ كان عن قلَّة حدوثُ

اليوقليل من الشم او النم ويمسى قليلاً فيعود الى العبرة . واكسيد الذهب أو أعلى أكسيد المنفنيس باللوت الارجواني وهذا مع أكسيد

(٤) ومنه . يتال إن اللغة السريانيّة هي باللون البضعي روشرح ذلك بالتنصيل ما اقدم اللغات لجانها لغة آدم لان كلمة آدم لا يحظاء بانب المسائل

(٢) ومنة. كيف تعالى النفة بالذهب ير. قد كتبنا فصولاً متوالية في طرُق العالى المنتأنة وشرحناها كلها ولاسيًا العالى الكهرباتي أ وشرحنا الآلات التي تستعمل فيهِ بالتنصيل.

(٢) نعية افندي ايليا - حص . يسى النامة المكلِّس و١٢ من سحوق الزجاج الصواني أشهري كانوين الاول والتاني بالصَّامتين لانهُ

جِدًا . ثم يوضع هذا المتموق على الكنان الذي 🚽 . يظهر من عبارة محيط المحيط انبها الامطار وشدة البرد" ويُرجح ذلك حلاً على كان لا أسمغ فيوصوت مستغيث ولا حركة قتال ولا قعقعة سلاح . هذا اذا كان سرّالكم الرعد وسبب هذه الثلة فانجواب ان الرعد لا يكثر في ايام الشتاء كما يكثر في اواخر الخريف ولوائل الربيع وسبب ذلك تفرغ الذهب بلونة باللون الوردي ومع المينآ انحمراء الكهربائية بلطفوشتاه بخلاف الربيع والخريف انتحاوز جانب الترحيح

(٦) الدّكتور بطرس ناصيف . ادنه .

قرأت كثيرًا عن الفنديل الكهربائي فارجوكم ان تفيدونا عن عنوان الحل الذي يباع فهو في فرنسا

ہے. قد نشرنا سوّالکم لکی بجیبکم علیه الذبن يعلمون جوابة فاننانجن لانعلم عنوان

(٧) سعيد افندي شتير . بيروت - كيف

چ. تاف قطعة مرح الورق السميك على

ملح البارود و 1 اجزءا من الكبريت و ٢٠٦ (٥) ومنه : ما هو السبب الحقيق لتجمية جرًّا من الخم. تسحق منه الاجزاء جبَّدًا وتُمزّج

الايام التي في آخر الشتاء بايام برد العجوز فاني | ممَّا وتوضع بـني انبوبة الورق وتضغط جيدًا سمعت في ذلك ثلثة افول الأوَّل ان عجوزًا | ويتزك فيها فراغ ضيَّق على ظولها وتربط بنصبة كانت تخبر قومها ببرد يقع وهم لايكترثون طويلة لتقوّم نسيرها وهي طاعمة . وقد يضعون

المولها حتى جاء فاهلك زرعم وضرغم وإلناني في فراغها قليلًا من الدلغان وينقبونه على طولو انها ايام العجز اي آخر البرد . وإلثالث ان ﴿ وَيَضِعُونَ فَي تَقْبُو حَبُورًا نَفْتُمُلُ فِي الْجُو وتنبر كالمجوم وهذه انحبوب تصنع من ١/ ٥٠ جزء

من لمح البارود و١٢ من الكبريت و١٢ من كبريتيد الانتبمون تسحق مًا وتجبل بفراء المك الذاب في الخل والسيرتو وتكتّل كنلاً

وقد يبدلون جريا من فحم السهم بثلاثة او

انها سميت كذلك لسبب خوف المجانز منها صفيرة وتمرَّغ بمدقوق البارود وهي طرية .

عجوزًا طلبت من اولادها أن يزوجوها فشرطوا عليها ان تبرز الى الهواء سبغرليال

ففغلت فاتت ہے. يظهر لنا ان قول عامة بلادنا وهو

أكثرة ما يوت منهن فيها اقرب الى الصواب.

والقطع في هذه المسألة وإشالها عسير جدًّا ولا | اربعة من برادة الفولاذ او انحديد . ويتفننون

مأخوذة مرس كلة سربانية معناها تراب وكلة حواه من كلة أخرى معناها حياة وكلة هابيل.

من هب ابل اي الرب اعطى وكلة قايين من

قوبن اي اقتنيت فهل ذلك صحيح او ان منه الكلماث ليست سربانيَّة الاصل

غ · ان علماء اللفات على اختلاف آرائهم

قد أجمول على ارب اللغة التي تكلم بها البشر اولاً منقودة وإن السريانية والعربية والمبرانية الاماكن التي يباع فيها في فرنسا

اخوات اى اعمرة موس اصل واحد، وللاسهاء المذكورة آنفًا معان في كلّ منها نقريبًا كما أتصع الاسهم النارية

يظهر لكم من مقابلة آدم بأديم في العربية وحواء بحياة وقايين بنية وهارٌ جرًّا فلا يستدل منها | قالب اسطواني حتى يكوين قطرها نحو ثلث

على اقدمية السريانية وعلى انها اول لغة تكلُّم | طولها وتهلُّد بخليط مصنوع من ٦٨ جزًّا من بها البشر

من وجه الرجل ولا ينهو في البعض الآخر وكيف لا ينهت في وجه المرأة وما هو السبب لوجود الشعر الطويل في اوجه بعض النسام يج ، لا يعلم شيء من ذلك كلو علم اليتين . وإشهر الآراء ألتي ارتآما العلماء في هذا الصدد هو رأي دارون ومنادَّه إن الشعركان غزيرًا على كل الانسّار في كما هو على جسم غيره من الحبوان . ثم بدت البشرة في الاناث في جزء من اجادهن او ان الاناث نرعنه تصدًا فَاسْخُبُّ ذَلِكَ فِيهِنَّ وَثَبْتَ فِي نَسْلُهِنَّ بِالْوِرَاتُةِ. وجرى الرجال على عكسية فاطلقه العنان

لعوارضهم واسخت ذالب فيم فرسخ بالارث إيضًا.. وعندهُ أن الشعر يغو في أرجه بعض النساء على مبدإ الرجوع الى الاصل. ومُسألة زطل الثيعر من بدن الانسان من اصعب المسائل إلكلام فيهاغير منتع كايشيد العلماء

(11) احد المشتركين . صور . عدد نا فتاة من مكان اتساعةُ إربعة قرار بط و إرب عل ان الاحول براها مزدوجة والذي يضغط إجانة الراس قشرة بيضاه. وقد استعانا لهاجلة احدى مقلتيه باصبعه حتى ينحرف محورها عن علاجات فتوقف أ. تداد الداء ولكن الدمر لم ينمُ في الكان الذي سنط منهُ . وترَى اصولهُ في

لدرر الفوائد جرَّاني أن أطرح لديكم المسألة | المذكورة أيامًا ثم رجعت وإا راجعنا الدهن الآتية وي الماذا بنمو الشعر في بعض الاماكن عابت ايضًا ثم رجعت عند ما ابطلناهُ. فا

(A) خليل افندي ابراهيم وعوض افندي حنا. اسپوط. نری البخار الذی تیخر من الابحر وإلآجام يرتفع في انجو ويجلة الهواء مع ان الجغار

على اساليب شمّى لا مجنم شرحها باب المسائل

بخللة مام وللاه اثقل من الحواء فا تعليل ذلك ہے۔ البخار اخف من المواء كثيرًا فيمكنه ان يجل اليسير من دفائق الماء معة وإذا تُعدّ ل ألى نقط ماء صنيرة صار ضيابًا أو سمايًا والاوّل بيني على سطح الارض لانة انتل مرب المياء ولو لم يرسب سريعا كالا يرسب الطين في المامسريعًا والثاني بهبط داتمًا على المذهب

و يصعد فيتكاثف في اعلى السماب ولذلك يظهر السحأب كانة باق في مكانه (1) ومنه. لماذا برى السكران الاشهاج مزدوجة 🐈

الارج ولكن الذي يتخفض منة يعود مجارًا

يع ، لان الارادة الضعف فيو بسبب السكر فلا يستطيع ان بحكم مثلتيوكا لا يستطيع ان بحكم رجلياء في المشي ومعلوم انه اذ لم تحكّم الها من الغمر خس سنوات سقط شعر رأسها المقلتان ظهرت الاشباح وزدوجة وشاهده

عور الاخرى برى الاشباح مزدوجة ايضا (١٠) الكونت ميشل بوسف زغيب. إجلاة الرأس ولكنها لا تطول وقد استُعل لما الاسكندرية، ان ما رأيته في مجلتكم انجامعة | زيت اللوز ودهن الورد فغايت النشرة مساثل وإجوبتها

العلاج لمذا الداء

ي. توضع المخ بزركتان على البنعة التي سفط

شعرها من ست ساعات ثم تنظف جيدًا وتغرك مثلها في الطبيعة

بمرهم الراسب الابيض (كلوريد الزيبق

جسر الفتاة بالمقريات

(١٢) ومنة ، ظهر في جسم رجل بقع بيضاد

نسَّى عندنا بهنَّا ومنذ ظهورها لم تزد ولم تنقص فا العلاج الشافي لما

يج. ان احسن دراء لهذا الداء ملاحظة الأكل والشرب وإسباب النظاقة مع استعال

الزرنيخ ومركبات الحديد هكذا ٥. نقطات محلول فولر 😁

ه ، نقطات صبغة كله ريد اكمديد ا عطة صفة حب المال المركة

١٥ غراما

جرعة وإحدة . ولا بد من الاحتراس التام في فكيف يصنع

استعال هذا العلاج بسبب الزرنيخ الذي فيه ويحسن الانقطاع عنهُ منه كل اسبوعين ويجب إعلى نار خفيفة حتى يعقد فهو اذ ذاك نشاعلَ. الاعتماد على طبيب ماهر يلاحظ فعل الملاج

> (١٢) السيد محيد الشاذلي ابن فرحات. تونس ، ما هي حدود نبت الزينون من

ILKc

ج. ان آكثر الزيتون موجود في البلاد التي بين ٢٢° و ٦٤° من العرض الشالي ولكزيّر

زراعنة تمند من النيوم بمصرالي اوإسط فزنسا (١٤) ومنه مكيف تعيش الضفدع (التي مليون ليفة

ذكرت في باب المراسلة) في قلب الفخر ومن

این نقتات وئتندس کیف دخلت وهل وجد

يج. قد بكون الغبويف الذي وجدت فيه

النشادري) مرتين كل يوم . ويجب ان يقوى القب صفير مستطرق الى الخارج فدخلت منه صغيرةً ثم كبرت قليلاً ونمذَّر عَليها الخروج.

والضفادع من الحيوانات الباردة الدم فتكتفي بدون التليل من المزاء والغذاء وتعيش منة طويلة صائمة ، وقد قرأنا عن حدادث شبيهة

بهذه انحادثة وتعاليل شتى لها ولكننا لم نغنل عن أن الذي يستغرب أمرًا ببالغ في الاخباس عنه لكي يفنع غيرة بفرايتو ولا يبعد أن الذين

اخبر مكم الخير بالنوا فيه عدًا او سميًا أو تركوا منة ما نقل به غرابتة

(١٥) . . سمعنا انه يصنع نشالا من الارزّ يغرى بوالورقكا يغزى بنشاء الفح المطبوح

ہے۔ ینقع دقیق الارژ فی الماء الپارد ثم بظیخ غاية أبجودة شفاف مخب جغت وقوة الصاقو

اللورق شدينة جدًّا حتى ان الورق بفرَّق ولا بخل بعد التصاقويه

(ستأتى بقية المسائل)

فائدة

في كل رطل مصري من القطن نحو مئة

اخار واكتثافات واختراعات

العظمة العقبتية

اسمدنا اكحظ بزيارة الرجل العظيم والوزير أوتحت لواء المدل وانحرية الخطير دولتلو رياض باشا فوجدناه يسامر كتب العلم ويذاكر اهل الادب وحولة جّنة غاصة بالادواح والرياحين

بين آس ونرجس وإقاح وبهار وجلنار وخوجم

تليها اراضيه الزراعية وفي خمس مئة فدان في السادسة فسرَّنا ان دخلها بلغ نحو ٢٥٩ ليرة بقعة وإحدة وقد بسط الخصب عليها السندس فرنسوية وخرجها نحو ٢٥٨ ليرة . وإن الذبن وزانها بالزبرجد. فطوَّفنا حولها وهو يشرح لنا |عولجوا سية مخدع تطبيبها بلغول ٢٤٨٦ شخصًا طرق زراعتها وتفنة فيها فتيَّن لنا ان وادي والذين مُرَّضُوا في مستشفاها ٨٥ شخصًا وإنها النيل جَّنْهُ وَلَكُنْ لَا بَتْمَتَّم بِهَا الَّا اهل الاجتهاد "حَارِيةُ الى الامام عامًا فعامًا" وكيف لا وترابه تبر ولكن لا تسبيحته ألا هم الرجال. وخرجها يدل على مزيد امتيامها وتحسيف وخرجنا من حضرته ونحن نقول ما قالة كثيرون مستشفاها يشهد باجتهادها وإنشاؤها صيدلية ان العظمة الحنيقية تظير في ترية البقيل كما قانونية جدين ينطق باقدامها ومساعدة المحظ تظهر في سياسة العياد

تدنو اليه والمناصب تحنو لديه ولا غرو اذا مَّنْ شاء ان يرى خصب وإدى النيل أجاءهُ السعد خادمًا وقد طارت شهرة علمو اذا أُنْفِيت زراعنه فليأت محلَّة روح حيث وداعت دفَّة فهم في ظل الحضرة الخديوية

الباكورة لجمعية مساعدة المرضى الارثوذكية

اطلعناعل المجموحة اكحاوية خلاصة اعال جمعية مساعدة المرضى في يبروت استهما لها بنوال وقست استاذنا الشهير الدكتوبر كرنيليوس ڤان ديك في معانجة مرضاها وبذل

انبأتنا المتحف بتوجه الرتبة الثانية المتمانين مالوسية اعانة ففرائها عنوًا لوجه الله نعالى على جناب الرياضي المشهور عزتلو افندم تبشرنا بان النجاح منتظر هذه المجعيَّة الخيريَّة شفيق بك منصور فتبادل محبوة النهاني وشهل على الابولب اذا ثابرت على منهجها الحميندكا محى الفضلاء السرور . فلا زالت المعالمي أ في منية كل محب لخير وطنو وللقريب وإنَّا لنباهي بانتباس ما جاء في الباكورة | بل لانجد لهُ مأخذًا الاَّ ما جزَّهُ خللهُ من مهدامًا لما قلناهُ بل لما يقولهُ كل صادق في العيون الشاخصة اليه وإتملوب الناطقة بالثناء فضل استاذنا وحسن شماتلو . ونظلة عنها في ما عليه . فسو الله في اجله و تنمنا بعلم وعلم"

قيص سياعي

قالت جرية الوراقة الفرنسوية ار والديت البعد اذا احتلل مناصب اهل الامركيين وإنقاد قراهم في الاستنباط مشهور الخير وتوسَّموا ببرالمتصدقين كأنهم لا يعلمون اخترعمل في هنه الايام صدرًا مؤلَّقًا من انة لا ينيد الاً الصادق القاصد الافادة عنيًا | سبعة طاقات من الورق مرصوفة بعضها لا لحمًا بألاستفادة منها ولا تُحْب الأ الْحُب فوق بعض بحيث ينزع اللابس طاقًا منها الذي يؤثر الصائح العام على الصائح اتناص كل يوم اوكلا شاء فببدو ما تحثه ابيض ولا يشهر الأمن أشهرت استقامة سيرتو الظيفًا ، قالت وقد زاد بعضهم على ذلك بان وإخلاص سريرته ورغبته في اكنهر . فالقول طبع على قناكل طاق الحبارًا ذات شأن لا ينبد أذا لم يصدق على العل والشجن لا ﴿ وَآيَاتُ مِن التَّمُورَاةُ وغيرِهَا مِن الْكُتُبِ الدينيةُ إ طعاً في ترويج البضاعة لان اللابس لأ يصير طُويلًا حَتَّى يَنزع طَاقًا وَرَاء طَاقَ رَغْبَةً فِي قراءة ما عليه فيضطر الى ابياء غيره

يكة الأيوم قبل أن كبراء المصريين القدماء قاموا تعنى بن جرى ذكرة مثال النفل على يوسف عندما طعن سنة السن وإقترخوا

بلطنب في النمثل وللكر ويحوزون الشهرة

إلى تذكرةً لن بحث الاقتداء ماهل الخير وقصرةً

للذين يزعمون انهم بكتسبون القلوب اذا بالقط

المرك الأمن اللم قالت الباكورة وما اصدق قولها ، " وإي مثال تبرزهُ (الجمعية) لمرفة الموازريت افضل من الدكتور كرنيليوس

ئان دىك

وَلانسانَّة بكل مَا تتناولة كلمة الانسانَّة من عليو حر هذه البركة امام فرعون تعجيزًا له معالي النضيلة . وتجد نفسها متبسطة في | فاجاب طلبهم وإحنفرها وكان محيطها . ٤٥ ميلًا اختصاصه بالذكر شافعة احمة بما يتبعة من أ وعمتها الاعظم . ٢٠ قدم فصارت ينبوع خير الصفات. انهُ سيَّدٌ لا يعرف السيادة وشخ البلاد النيوم ولما جاورها من البلاد. وكانت معروف بهَّة النَّمَان واستاذ قلَّ ان يجود الحكومة المصرية في ايام النرس نفيَّر. ما ا مِثَاهِ الزَّمَانِ. انفق الحياة والتنبيات في خدمة | يصطاد منها مر - البيك بمنه وخمسين دينارًا | العلم والناس وحسبة بدلك نخرًا لا يستنيلة . أكل يوم

جزى الله التجاربكلّ خير ما العلم الأتجارب جرِّبها الانسانُ فخفق نتائجها ولذلك بدرك المتعلم في زمان قصير ما حلصَّة البشر بالاختبار على ممرَّ الايام مالسنون، ولا يدرك المرم قمة ذلك حتى تنف ط. الاطال الشواهد وبرى الغرق ين عَمَل عُمل قبل النجرية وعَمل عُمل بعدها . ولما كان مجال البحث ضيقًا في هذا المقام اقتصرنا على مثل ولحد جديد يفيد لم نذكرُهُ وهو فنح سَرب في جبل أرل بين فرنسا والنسا. فلا يخني انهم فتحل قبل هذا السرب سربين احدها في جبل سيس والآخر سرب سان كوتار والاول طولة اثنا قضوا على حفرها تماني سنوت وإما الثالث كالمحجر فلانتفذه الرطوية وهوسرب جمل أرل فطولة عشرة كيلدمترات و. ٢٤ مترًا فلم يغضوا على حفرها الأثلث

سنون الكلات وضبط القياسات وسائر الاعمال من ساعة طحدة على ساعات المدينة كلها

عاكانت عليه فلم تبلغ نفقة المتر في هذا السرب الاً نصف ما بلغته في سرب جبل سينس وربع ما بلغة في سان كوتار . نصدق مرب قَالَ "جزى اللهُ الخِارِبِ كُلِّ خيرِ"لانها لا أَنْعَلَّمُ اللَّهُ مَا بِهِ النَّفَعُ مَادًّا كَانَ أَوْ مَعَنَّهُ ۗ طريقة جديدة لدقابة الخشب نشرت جرباة وقاية الكرم طريقة جدياة الحنظ اكخشب من البلي وفي بسيطة سهلة فنقلناها عنها ، يذاب في ويناء من حديد يماسيتو لما نحن بصددو وبكونو خيرًا حديثًا | الزهر (اي حديد الصب) ٤٠ جزءًا من ا الطبائنير و.ه من الراتنج و؛ من زيت الكتان وجزء طحد من آكسيد الخاس الطبيعي حتى تمترج جيدًا . ثم يضاف الى المربع جزء من الحامض الكريتيك بالمدر ويجرك عشركيلومترًا ولصف قضوا على حفرها اربع أجينًا فجصل بذلك طلالة ازج يُطلى بهِ غَشْرَةُ سَنَةً وَإِلْمُنَانِي طُولَةً خَمَسَةً عَشَرَكِيلُومَتُمّا | اتخشب بفرشاة وهو سخن ومتى برد ينصلب

توزيع البرودة

هذا المصر عدر نقسم وتوزيع فاكاثر المدن العظية نوزع الماء من حوض وإحد وربًا ظن النارئ ان سرعة فخيم لهذا او حياض مجاورة على بيوت المدينة كلما السرب حلتهم ننقات اعظم من المعتاد وللصحيح | ومنها ما يوزع الغاز لانارة البيوت والشوارع انهم لم يسرعواً فيه هذا الاسراع الآ بما اكتسبقُ كذلك وبعضها اصبح بوزّع الكهربائية والخار من المعارف في نخيم السريين السابنيت الحار والحراء المضغوط بل قد تجاوزوا الى ما وما استفادوهُ من علم هذه الايام في انقات | هو اغرب من ذلك فاضحوا بوزعون الوقت اللازمة فنح السرب. ولهذا قلَّت النقاتكثيرًا | واستخدموا التلفون لتوزيع الكلام والغناء من | المشار اليه أنناً يصهر ١٨ جزءا من الذهب مع ۱۲ جزءًا مين الفاس و ۱۱ جزءًا مر ب الفضة و٦ اجزاء من البلاديوم فيمصل منها مزيج اسمر ضارب الى انحمرة بيحك المحديد صلابة ويصلح ليمل بعض الادوات سية اجريها من الخاس وه ٢٠ من الذهب وه٥٠ من الالومينيوم فيحصل مها معدن رخيص الذهب وآلكدميوم والنضة على نسب متناوتة ومقادير مختلفة فهصل متها ذهب اخضر اللون متغاوت في درجة الخضراره مجسب مقادير المعادن المركب منها

آبار بار ومترية

يقال ان في قرية يدي بقريب جيئا آبارًا غريبة الحال يستدل الناس بها على الطفس كانها بارومترات صُنعت لذلك. وهي آبارٌ معجورة عميقة جدًا ومسدودة موس افياها سدًّا عَمَّا • فَانْفَى ان بِعَضْهِمِ ثُقْبِ فَمْ يِبْرِ مِنْهَا ثُقَّمًا

فر واحد على آذان عدية في اماكن متدقة بل في ازمان مختلفة بواسطة التونوغراف وإحنالول على هواءُ انجبال النفي وهواء المجار الرطب فهيرونها من مكانها ويوزعونها على

من يشاه . وإليوم خطر لم أن يوزعوا البرودة لتلطيف انحر صينًا كما يهزعون انحرارة الساعات. وعلى المبدأ عينه ايضًا يصهر 1٠ لتلطيف البرد شناء فقد جاه في الاخبار الاخورة ان شركة الميركية عقدت النيَّة على توزيع البرودة على كل الاندية العومية االتمن تصنع منة الادرات الرخيصة. ويزج

مثل المشتنيات والننادق والنهاوي ونحوها. ويحدثون البرودة هان بعل حياض يطلقون فيها الامونيا المضغوطة فتنهدد فيها وتخفض درجة حراربها كثيرًا بقددها على حكم طبيعيّ معروف. وهذا كلة وأنح لا شبهة فيو ولًا صموبة في اثباتةِ علميًّا ظهَا الصعوبة في اثباتو عليًّا لان ذلك بنتضي آلات متينة جنًّا تحيل

الفغط الشديد ولانتكسر مزج الذهب مع غيرم من المعادن لا يخنى ان المدن اذا امتزج بعدن

آخر او باجسام أخرى بسيطة أو مركب اكتسب صفات جدين لا تكون فيه قبل مستديرًا دائره نحو . استيترات فوجد اللَّكُمَّا المزج فمزوج الذهب مع انحاس الاحمر مثلًا | قل ضغط انجلد خرج الهواء الكثيف داخل يزيكُ صلابة ويجعل لونة احمر ومزجه مع البيرمن الثنب وصفر بصفارة موضوعة هناك النَّفَة بجوَّل لونه نحو البياض ومزجة مع وإذا زاد ضغط انجلد صاب صوتًا مختلًّا عن الرصاص بزينٌ صلابة ـ وقد يكون الذهب | الاول وإلاهالي يستدلون الآن بصوت الصنير

مشوكًا بالزرنيخ وبالانتيمون فينتي منها باحائه | على اضطراب الطنس وقدوم النوه وبالصوث شديدًا حتمي يطيرا عنه . وعلى مبدأ المزج الثاني على تحشَّن الطنس وزوال النوء

الفوتوغرافيا لكشف المترورين قبل أن في بنك فرنسا آلة فوتوغرافية عنية فيه، فاذا اتاهُ انسان ليقبض منه مالاً وإشنبه فيه الصرّاف أوعز الى المصرّ، فأخذ صورته بالآلة وهو لا يدري حي اذا ثبتت عليه الشبهة سهل على البنك أن يعرقة بمراسطة

قتل الحيوانات بلا الم

ما اكثر اختراعات هذا العصر وما اشدها تباينًا فهنا رجل يخترع آلة لنتل مثات من البشر وتنعص عيش آبائهم وإمهاتهم ونسائهم وأولادهم وتؤلم آلامًا ينضلون الموت عليها . وهناك رجل آخر يجهد نفسة لاستنباط وإسطة نفتل الكلب ولا توَّلهُ ساعة قتلو: فقد نقلت الينا الجرائد الافرنجية ان الدكتور رتشردصن استنبط وإسطة يقتل بها الميهإنات بدون ان يولمها وقتل بهاستة آلاف كلب في سبعة اشهر وذلك انة كان يدخل الكلاب آني غرفة فيها غاز الاكسيد الكربونيك وإلكلوروفورم وني كبرينيد الكربون فتموت موتًا هنيئًا . وفي نبنو ان يستمل هذه الواسطة لقتل الحيوانات الكين التي نُقتل الوكل فلا يبني للموت شوكة

حذاقة اليابانيين في قلم الاضراس قيل ان اليابانيين لا يستعلون الكلابة في قلع الاضراس بل يقلعونها باصابعهم ولايستطيع الواحد منهم ذلك الاً بعد ان يزاولة زمانًا | مسَّني ونهابتها رَجيو وقد عبَّنت النظارة لجنة طويلًا ممرًا نفسة على قلع المسامير من من ذوي انخبرة للنظر في ذلك

الاخشاب حمى اذا تمكن من قلع ضرس وإحد مار قادرًا ان يقلم عشرة اضراس في دقيقة من الزمان مها كانت متينة

المهلية القيصرية عند بعض قباتل أفريقية الوسطى

ذَكر موسيو فلكين انهُ رأى في افرينية الوسطى رجلًا من سكانها يعمل العلمة التيصرية. قال انة جرح البطن جرعًا منذًا من العانة الى السن قطع به جدار البطن ومدار الرح طوقف النزف بالكي بانحديد الحمي الى انجمرة و بعد ان وسَّع الشق الذي ثقَّة في الرحم وولَّم احد المساعدين بنمني شرع في استخراج انجنين والمشية ثم نظّف جلط الدم. وعند هذا البل الاخيركانت الرحم مضغوطة عليها ثم غنلي الجرح بطبقة من حشائش المغية وقرّب شفتيه بقضبان من حديد اشبه بابر الضغط المستعلة في قطع النزف وثبتها بخيط من قشر الشجر (كما في علية الشفة الشرماء) وإخبراً لاك بين اسنانو جذرى نيتين مختلتين وأطخ بمضاغتها انجرح فالتآم بمد احد عشر يوماً وتمَّ الشفاد

سكة حديدية تحت البح عرضت شركة الهندسين بتنسبا على نظارة الاشغال بايطاليا فتح سكة حديدية أتحت المجر بين صقلية وإبطاليا بداءما في

قمو الخياطة

يقال ان اوَّل من اخترعهُ صائغ فلنكي منا مثنى سنة وإسمة تقولا قان بنشوتن والمظنون ان النصد من الهم كان اولا الزينة قصار اليوم من الامور اللازمة للخاجاين.

ا - قصر الصدف

لقصر الصيف وجفله اجمل ما هو منظرًا | اغسلة بالماء فنزول منة رائحة البودوفورم ولهنهل مراسا وهيانة يقصركل مثة كرام منة بستة كرامات من كزيونات الصودا ولتر من الادونيا المنبانة ونصف كرام من بنفسي المثيل

عدد المدارس في ايطا ليا ظهر من تقرير قلم الاخصاء في ايطاليا ان

عدد مدارس الاطنال فيها مر بضوصية خفض المزارة مثل الانتبيرين وعومية ٢٥١٦ مدرسة فيها ٢٤٣٩٢٢ تليدًا و١٣٢١ معلًا و ١٠٦٠ معلة ، وعدد مدارسها الابمداثية ٤٧٢٢٠ مدرسة فيهـا | الانشان ارَق فطار النوم من عينيه فليتم من ١٩٢٣١٢٥ تلمينًا وهم ١٠٥٢١١ صبيبًا | فراشير ويقف امام نافلة ويتنفس الهماء النفي و١٣٢٢١٨ بعًا ومدارسها الليكية للبالغين | دقيقة من الزمان ثم يعُد الى فراشو فيفارقة ١٢٨ فيها ٢٤٨ تليذًا وعدد مدارس الاحد الارّق وينام مرتاحًا

> وكان فيه عبالك ٨٧٤٨ دسة عالية للبنات نحتوى ٢٥٥٩ تليذة و١١١ مدرسة اصولة وعكومية تعنوى ١٣٢١ تلينًا والآن قد تضاعف عدد التلامنة في المدارس الاصولية ومدارس الحكومة عان كاغليو سنة ١٨٦١

۱۲۲۱۰۷ مدرسة

تنظيف الماون

بعث بعضهم الى جرباة الصيدلة الفرنسوية إيقول قد عارت على طريقة سهلة لتنظيف الماوري الذي استخضر فيه علاج بحوى اليودوفورم وفي اني اغسل الماور الذفر ملجلوم بالنشارة ثم اصب فيه قليلا من الكمول للوسيو فافور الفرنسوي طرية خصوصية أواشعلة وإحركة بالمدقة حمى بجترق كلة ثم

الثالين عثار جديد

ادرجنا في الجزء الماض خبر أكتشاف عقار جديد من شأنو خفص انحرارة وما اتينا على آخر وهي وردت علينا الإنجيار باكتشاف عقار آخر سمَّاهُ الاستاذ سكروب مكتشف مالثالين واستحضر اصلامن الكيندلين وخاصته ٠ دواه الأرق

قالت السيتفك اميركان اذا اصاب

المدرسة الاسرائيلية في بيروت . جاء في انجنة الفراء ما نصَّة المر الاسبوع الماضى والمدرسة الاسرائيلية بين عرض صنوف وتشنص روايات وحضرة الفاضل رئيسها وإسانذتها الكرامر . يتهامون سِلْن

هو احد منشي جرية العلم الأميركية ا طان بيامين سِلِمَن منشها الأوّل، وُلد ا بيوهائن في الرابع من كانوب الاول سة المذكورة وهو في الثانية والعشرين من عموم

بهرير فالفع لاتفان العبارة حسن الاشارة ولم ولبث في لجنة انشاعها حقى ادركته الوفاء.

ا اوريا وليوكا . وكات رحب الصدر لين الم يكة شديد العرجة وقف نفسة لخدمة

٠ تاثير أعد أثد قال جوت بيها الخطيب الانكليزي

الشهير "لاثني، اقوت على نشر المعارف والنضائل من الجزائله الصحية المبادئ اصطناع السكر العتيتى

لا مجنى على قرّاء المقتطف أنّ الكيماء بين ا تصلوا منذ: منة الى أصطناع السكر من النشا والخشب واكرق ونحو ذلك من المواد التي ارتأى الملامة سيس أن الليب مؤلف فيها كربون وهيدروجين ولكن السكر المصنوع

شاع الآن ان رجاین بسمیات اوبر وجیرو

يجنون ما اثن لم اجتهاده وسهره على نجاح المدرسة المشار اليها وفلاحها فنههم على ما

جنط وبالط ما تمنط فلي يوم الثلثا جرى اسخان صندف العيرانية ثم تولى انخارت بنية اللغات

يدى الادبعا والخبيس وفيه عرضت دفاتر الخط ١٨١٦ وتوفي سينج الرابع عشر من كانون الثاني على الحضور فالنوا على. الاديب المعلم علام احتة ١٨٨٥ . ودرس في مدرسة بمل الكلية استاذ الخط فيها ثم مثلت رولية فرنسوية ألعبارة / وصار مساعدًا لانه يسيخ انشاء جرية العلم مثلة التصول من قلم المعلم الاديب ميشال

يزل الاختيار متنابعًا الى يوم الاحد حيث وتعلَّق على الطنيجيات والكيماء والمترولوجيا عرض فيه بعض الصفوف برأى جهور غفور | وعلَّ فيها وإنَّف ونُد من نخبة عاناء هذا العصر. مة لف من كبراء مأمورين وروساء دواويت النيُّب عضوا في كثير من الجامع العلمة في وإعيان وونجهاء ويعد الظهر نثلث التات منة مثلت رطبة عربية ذات خمسة قصد إ.

لجناب الاديب الذي سليم افندي كوهين نجل أالعلم والعلماء فعاش هريزًا ومات فقيدًا حضرة رئيس المدرسة ومؤسمها الفاضل اکماخام زاکی افندی کوهین"

هر م وهرمة مات رجل بالاس في ولاية وسكصن

باميركا ولةمن العمر مئة وإحدى وعشرون سنة وماتت امرأة في ولاية نبو يورك وعمرها مثة وإثتا عشرة سنة وكلايا من النوادر

راي سمنس في اللهب من شرارات كهربائية صغيرة تلوق المحد في امنها ليس مثل سكر القصب بل على سكر كارعا وهي حاصلة من سرعة دقائق الغازات العنب فهو أقل حلاوة من سكر التصب وقد وقنت اشتمالها

اتصلا الى تحد مل هذا السكر الى سكر العنب أفاستعلت لة المنه عات الموصوفة في مثل ذلك الى سكر القصب بواسطة القوة الكفر بائية . | فوالت انحي سريَّعًا كِذلك البثور وإعندلت ملذا الاكتشاف فاندنان كبيرتان الاولى الصحة. فاعترض مكلمان وهو يعترف امكان تحارية وفي تقليل ثمن السكر والثانية علية وهي ذلك بقولو لملّ الحمّ حي تينوثيد وقد عرضت ترجه عندل العلماء الى استندام الكوريائية في المصاب بالزهري ، فردٌّ عليه متشاسون بالله لاريب عندة بطبيعة الحبى الزهرية في مذه الحال وقد اتفق له أنه رأى ذلك مرارًا قال تستخلص هذه المادة من التلطار وفي ولماذا لا توجد يتور زهرية كبئور الجدري كا توجد بثور زهرية كالبسوريازيس. وقال والكلوروفورم والبنزين وتستعل على صورة ابورنيوانة فحص الدم والمفرزات فام يجد فيهما طرطرات الخينولين وفعلها اشبه بفعل الكينا | شيئًا من انجسيات المخصوصية . وزعم دكورث فالما غَفَهُ الحرارة وتبعليُّ النبض وفي لمفادَّة التي هذه الحمي تغلب في الساء . ويظهر البساد إنوي من سلسيلات الصورا والحامض من مباحث مشاهير الإطباء أن القول مجموع

غ ائب الآلات العفارية اتلعت الباخرة برغوس من بلاد الانكليز قاصدة الصين وفيها من الوسق ما ثقلة ه الى ١٠٠ مضافًا إلى مثله من الماء والكحول خسة آلاف الف وست منة الف ليبرة (رطل) أَ فَأَحَرَقَتْ لِيْجُ سَفَرِهَا مِنْ مِينَا بَلِيمُوثُ بِبَلَاد الانكليز الى مينا الاسكندرية . ٢٨١٢٤ ليبرة

من الفم المجري . والبعد بين المكانين ٢٢٨٠ ذكر برنيو في مجمع الكلينيك في لندن أ ميلاً فكانت تمرق كل ميل ١٨ ليبرة ونه ف انة رأَّے رجلًا لازمتة حمَّى شديان عظيمة | ليبرة . ومعلوم ان القوة اكمادثة من احراق الاختلاف من نوع المتثرة هزل فيها سريعاً. | الفرقي التي تدفع السنينة في سيرها ولذلك

تركب المكات الآلية الخندلين فحالد فثبريا

لا تذوب في الماء وتذوب في الكمول وإلا يثير

الفنيك وكرينات الفاس وإلمامض البوريك إدهرية مسلم بو والكمول، وتعلولها بنسبة ٢ الى ١٠٠ اذا وضع في سائل مزروع فيه بكتبريا منع نموّها . وقد استعلما سيدر مسا في الدفتيريا بنسبة محلول و بعد المن يعفرغر بغرغرة كحولية وقال أن استجالها مقيد

حمى زهرية

وفي الاسبوع الثَّالث ظهر عليه بثوركبثور | فكلُّ درهم من الغم جرٌّ مثني اقة من وسفها الجدري ألا المالة . قال وأعضلني الشخيص مبلاً وإحدًا . فاعب لانقان الآلات الجارية حثى اقرَّ المريضُ بانةُكان مصابًا بقروح زهرية ﴿ التي تستقرج هذه المفوة العظيمة من درهم من اللم

عله ل الاسلاك المجرية

راد بالاسلاك الجرية اسلاك التامراف المنبودة في المجار . وقد ظهر من تعديل حدیث ان طولها کلها ۱۸۴۵۲ میلاً. وکل سلك من الاسلاك مؤلف من اربعين من

الاسلاك الدقيقة فطدل من الاسلاك الدقيقة كلما أكثر من عشرة امثال المسافة التي بين الارض وإلقر

التطميم في المواء الاصفر

محثت جعية برشيلونة الطبية (في اسبانيا) في علة المواء الاصغر بحدًا طويلًا فصنع اخد

أعضاعها وهو الدكتور فرّان طُمَّا قالّ آنة يني المطمّ بو من المواء الاصنر . فنطمّ بو الدكتور سيرأنانا والدكتور جاكوس سنة دراعيها

فاصابتها اعراض المواء الاصفر شفيا منها بعد يوم او يومين . وفحص دم الدكتور سيرانانا بعد ان تعلم بناني عشرة ساعة فوجد فيه

المكركوس الذي كان في الطعم دلالة ان الطعم دار في بدنو. فاذا ثبت بالانخانات التالية ان هذا ألطع يتى الذين يطغمون يومن المواء الاصفر فيكون الدكتور فراك قد اكتشف

انفع أكتشاف

القطران والمواد الاصغر جاء في احدى الجرائد الفرنسوية ارت المنتغلبين في معامل الغار حيث يستمرج التطران بكثرة لا يصيبهم شيءمن الامراض الباقعية ولا تنوتها في نبالة النصد ودقّة النفد المعدية ولاالحواء الاصغر

المكر وفرتوسكوب هوعوينات على دائرها صوّر ميكر وسكه بية

لها عدسيات صغيرة لتكبيرها . فاذا لبسها الأنسان كما يلمِس العوينات العادية رأى بها كأبرى بالموينات ورآى ايضاً الصور النو على داورها مكرة كثيرًا . وهذه الصور قد نكون قباعد نحويَّة او خلاصات تاريخيَّة او خرائط جغرافية أو وصفات طبية أو جداول تجارية او خور ذلك ما يحتاج اليو الانسان في هابو يضطر ان يلتفت اليو المرّة بعد الاخرى وقد نكون صوّر من پحيهم فلا يغيبون عي نظرم . فعسى أن لا مجهد المربون قريحتم في

غت ام لمله الآلة او اختراع ام عربي لمسا لتلاً يظن الذبن بأنون بعدنا ان عرب انجاهلية استنبطوها وسوها ياسم عربي بعيدان

استنبطوا الكرسكوب وسموة عجهرا ر واية ذات الخدر

هذه رواية جليلة في غايما بديعة في الليها رقيقة في عبارتها منزه: عا يكسر صفاء الآداب ارمخدش وجه الفضيلة صنفها الدقيق النظر والقد سعيد افندى البستاني وإهداها للامير الخطير عباس بك ولي عهد الخديوية الجليلة وصدّرها بمقدمة حيت حِلّ ما بجول وون كتَّاب الروايات في ايامنا من عنبات اللغة . واكن بقال إن روايات الغربيين لا تزيد عن هذه الرواية انطباقًا على الحفائق

المحضور وبرهنت لم نجاح التلاملة وإجتهاد نته ل إن هذه الرواية عربَّة عَّا تختلقه المتصرَّفة | معلمهم وسهره على تعليهم وتثنيف عنولم. من الغرائب التي لم يعهد وقوعها كما هو المتناد | فانفضُّوا وكأن لسان حالم بردُّد ما قالة الأمام في آكثر رواياتنا وإنها اصابت الهزّ في تلجين على وهن

مَا النَّصْلُ الألامل العلم المُمْ ط: الهدى كن أستهدى ادلاه

فنشكر لمديرى هاتين المدرستين ومعلمها مصر خصوصاً وإنبهوا ما تغميت من النصائح السان الوطن ونتنى ان نرى الوالدين بيجون لاولاده المكث مها زمانًا طويلًا لكي يسو المعلمون تعبهم عندما يرومهم يدركون ما يلقونة

عليهم من مسأثل العلم وضروب المعارف

ضاقت صلحات المقتطف عالديه من المواد فيتَل كُلِّ من تلاملة المدرستين المذكورتين | فاضطررنا الى ارجاء ثمَّة مثالة فظائع البشر الى انجزء النالى

مدرستا الرومرالكالموليك

وانتساق السرد ولا حاجة بعد هذا لان

ما شاءت تعيينة وغيين ما شاءت غسينة من

عوايد البلاد وإخلاق اهلها ومشاربهم. فيا حبلا

لو انتوعب مضهوبها قراه العربية عهما واهل

واجتبروا ما شهريت من القبائح

كان يوم السيت (٢٨ مأرس) يومًا مِيْنِهُودًا في مدرسة شبرا ومدرسة كلوت بك

رُولية ادبية وخِطبًا علميَّة راقبت في عيوب

شكر المتنطف

قام المنتطف من بيروت فودّعنة ثمرات النعون والجنّة ولسان الحال وداعًا هوّن عليه فرقة الاهل والوطن * وحلّ وإدى النيل فترحّبت به الاهرام والمرآة والاعلام والزمان ترحاً انساهُ ما يلاقيه الفريب من النجن * وإنني عليه الفضلاء النبلاد اصحاب هذه الجرائد الفرّاء ومحرّروها ثناء هم به أحرى * وذكروا من حسانهِ ما ردّد عليهم طيب الثناء مرّة آخرى * فتبيَّن للقاصي والداني ان في الشرق عزوةٌ ادبيَّة نُحِلُّ المعارف وتراقبها في المحلُّ وَالنَّيَامِ * وَتَأْخَذُ بَنَاصُرُ خَدَّمُهَا وَتُوتِّى لِمُ الْكَيْلُ مِنَ المَدْحِ وَإِلاَّكُوامِ * وهذه تباشير الخير تبشر الشرقيين أن قد عطنت على ربوعم عاطنة الفلاح بعد أن عجرتهم القرون الطوال * ودلائل النضل الذي استأثر به اسلافنا الاوائل ولم يزل في اروشم يجنفز للانتشاركاما اذنت له الاحوال * فلا برح رصناونا الفضلاء آية فضل في البلاد * ولا برحت جرائدهم الفرّاء خزائن لكل ما بو خير العباد

المقطف

الجزء الثامن من السنة التاسعة. ايار. مايو ١٨٨٥

شكرت وإعدنار

أتفق لنا عند.ا وطَّنا النفس على مباينة الشام والنزول على وإدي النيل ان وردت الأولمر السامية من الاستانة العلَّية الى مدراء البريد تأمرهم بمنع انجرائد العربيَّة التي تُعلَّم في مصر والتي سُتُطَبَع فيها عن دخول الولاية السوريَّة . فلم تضعف عزائمنا عن الارتحال علَّما منَّا بان الدولة العلَّية أيَّدها اللهُ حريصة على نشر العلوم والننون في مالكها المحروسة فلا تضع العراقيل في طريقها وإنها راضية عن المنتطف وقد ارسّلت نثني عايد غير مرّة بلسات نظارة المعارفاكجليلة . فواصلنا السير وعرضنا الامر على دولة وإلي سوريَّة الانخر وعلى نظارة الداخلَّية اكبليلة التي اصدرت المنع المذكور آنقًا فتحابرا وخابرا نظارة المعارف انجليلة وكان الجواب الاخير الذي بعث بو ولي سورية الانخم الى نظارة العاخلية الجليلة "لامانع من دخول المتنطف فهو جرنال على ودخولة منيد للبلاد" وهوجواب نختر بسمايرو في صفحات المنتطف حجَّة على الاجانب الذبن يعتدون سياسة الدولة الملَّية وبزعمون في كتبهم وجرائدهم ابها غير ساهرة على نقدَّم رعاياها وقد تنازل للاهتام بهذه الممألة رجال من نخبة رجالنا مثل استاذنا الغاضل الدكتور كرنيليوس قان ديك وصاحب السعادة احد عرّت بك العابد وصاحب السعادة جبرائيل افندي غرغور وصاحب العزة خليل افندي الخوري مدبر بوليقيقة سورية ومطبوعاتها وصديقانا الوجبهان اسبر افندي شفير وإسكندر افندي داود وغيرهم منكبار المأمورين فنذكر لهرهذا المجيل بالشكر الجزيل ونسأله نعالي ان يزيد عدد الفضلاء ويقدّرنا على بذل ما في وسعنا لخدمة الدولة وإلامة وهو السميع الحبيب

اهرام انجيزة

لحضرة صاحب السعادة محمود باشا الفلكي الانمم ناظر المعارف بمصر **الفصل الثنائث**

في موادشى يستدل بها على حصول الرابطة بين كوكب الشعرى والمرم

قد علنا ما قررناء في الفصل الثاني ان وجوه اهرام انجوزة جيم ما تألة ميالا وإحدًا على الافق وإن مقدار هذا المال نحو ٥٢ درجة وفصف ، وقرّرنا في الفصل الاول ان جمع ما سف المساحة الهرمية من اهرام وهياكل وبراني مخبة نحو الجمعات الاربع الثقال والمجنوب والدرق والمنوب ، فكل من هذب الامرين اعني اتحاد المنابر والمعابد في الجمهة بحسب الوضع وإنحاد وجوه المقابر الهرمية في الممل لا بتألى وقوعة بوجب الصدفة والانفاق بل لا بد أن يكون ذلك عن قصد وغرض دبني كان معلوماً عند قدماه المصريين ، ألا ترى ان المنافرين من الام معشر المسلمين بقتابره في اوضاع منصوبة الى بيت المفلد عندنا معشر المسلمين بحقر عهوديًا على جهة المخط المواصل منة الى مكة المعظمة بحيث يكون المحلود عند وضعه نبير على جنبي الاين مخبها بوجهي نحو الكحبة المشرقة ، هذا والغرض الذي اراد قدماه المصريين ربط مقابرهم الهرمية بو ونستها في الموضع والمجمعة الميو لا يسمح ان يكون متره، معلى الموضى كذة المدرية وبيت ان وضعة في السماء في متر اصد معبودائهم من الكواكم، وهو زاوية الرغاء فوق الافق بنيت ان وضعة في السماء في متر اصد معبودائهم من الكواكم،

ثم أن السلف من قدماء مصر لم يكونوا يعبدون في الحنيقة غير اله وأحد وهو الذات الملقة المصنة بالندم والبقاء وجميع اوصاف الكالات. وكانوا يسمونة أشون را و يتصرّرونة على كيات وإشكال مختلفة يقبلون تجليه لم بها على حسب الازمنة . وكانوا يصدر ون عنه وزراته روحانه أو ملائكة نتعد بعدد مظامر قدرتوجل وعلا وقالوا ما نسدهم الا ليقرّبونا الى الله وزيل . وكانت المجموم عند الم مترا له الحلوقات بل في عقواها فكان لكلّ مها كوكب يستدل به علو وهو روحه وعقلة . وارواح المخلق عندهم دار جراء فكانا معتقدون ان هناك ملكا حكما محاسب ارواحم ويزن اعالم ويقضي عليهم إما بعم دائم بعد الم بعسو وشفة ونعد به لا تنهاية لله . وقد كان المصريون يعظوون بعض المحيوانات ورما عبدوها لمشاكاتها بعض الموجوانات ورما عبدوها لمشاكاتها بعض الروحانيات . فاتم كانوا ينظرون العجل مثلاً كأنة التمال لكي للور

السماء والكلب الارضي كأنة تمثال حيٌّ للكلب السماوي وهو الشعري

مركابر هذه الروحانيات كانت تُدعى بالآلمة وكانت عند الاقدمين موكلة بتدبير احوال إهل الإرض، والواحد منها يتشكل عندهم باشكال مختلفة يظير فيها بين التاس حيًّا بعد حير - يُ كما نشهد به الآثار القديمة الموجودة الى الآن . والكلب الساوى وهو الشعرى هو الموكّل مجساب الارواح بعد الموت ويتشكّل اذ ذاك بصورة رجل رأسة راس كلب فارت هذه الصورة الفظيعة تشاهد منقوشة على جنازة فيها الميت موضوعًا على سرير حولة الآنية الاربعة الكليَّة المعظمة عندهم. وملك الموت والحساب وهو على الصورة المذكورة مأدُّ يديهِ على الميت وآخذٌ بزمامهِ كأن لسان حالو يغول إن المتهدِّي صار في قبضنه وتحت سلطانه فلا يغرب إليه احد. ثم أن الكلب الماوي المذكور أو الشعري يتشكل بشكل ابن آوي عند القضاء على المذنبات مالعذاب الدائم كما يشاهد في نقوش الانتيكات المصرية وقد يشاهد هرس الأكبر ايضًا في شكل رجل راسهٔ راس كلب وقابض بيده على لوح كاتب وبرى في موضع آخر آخذًا في كتابه وزن الارواح. ومعلومان هرمس هو الكلب انوبيس او عطارد المصريين. ويؤخذ من هذا كلوان الصورة التي راسيا راس كلب وابن آوي وهرمس والكلب اندبيس وعطارد المصريين كلما مظاهر وإنكال لكلب الماوي الذي عقلة كوكب الشعرى، وإن هذا الكلب هو الموكل بآمر المرتى عند قدماء اهل بلادنا . هذا وكارش احم الشعرى عند قدماء ألمصريين ست ومعناة الكوكب والكلب. و يرى منفوشًا على الآثار اللدية ان ست هو السادس او السابع من الماثلة الاولى اللاهوتية التي حكمت مصر في أول الزمان وكثيرًا ما ترى الاشارة الدالة على أسم الشعرى مجتمعة والمحقة بالعلامة الدالّة على إسيس وهي من أكابر الالحات الاناث المشهورات عند المصريين

ثم ان مدن مصر وقراها كانت منهمة بين آلهنم فكانت كل مدينة تحت كف وإحد منم حتى الآقار وإشكالها الهندسيَّة فانها كانت منتمية الى بعض الآلهة وعندي ان الاهرام والصور الهربيَّة كانت تفص الشعرى على ما تبيَّن لي من الادلة التالية

لاول لماكانت الاهرام مقابر كانت ولا بدَّ في كنف متولي امور المرتى وهو الكلب الساوي او الشعرى على ما رأّبت فانهٔ هو الذي تخافهٔ النفس وبها به ونيمَّق اليهِ طمعًا في نعم الآخرة وفرارًا ا من عذاجها

الثاني انه يشاهد في بعض المفارات وللدافن المصرية القديمة اهرام صغيرة موضوعة حول الموتى وتعمّى بالاهرام النذرية وقد صوّر على احد السخمتها الكلب الساري او الشعرى بشكل رجل رأسة رأس كلب · وقمد نَفش على اسخمتها ادعية وإستغاثات يستغيث بها المبت من هذا الاله الفظيم وفي ذلك دلالة واضحة على اختصاص الاهرام بالشعرى وإنسابها البها

الناك أن الصوّر المربيّة تشاهد ضمن الرموز الثلثة التي جعلت علمّا للشعرى في الآثام

القدية . فان ألشعرى ثتميّن عند المصريبن بهذه العلامة 🛮 🛕 وهي مثلث ال

وجه الهرم وهلال وكوكب وذلك يدل على ان الصورة الهرمية من خصائص الشعرى

الرابع انة كان في قسم النيوم بنالا جسم يستى مدينة ليارى وهو مشهور في الآثار المصرية وليارى اسم ملك من ملوك المائلة اللنابة جسم عشر من التداه وليارى اسم ملك من ملوك المائلة اللنابة حصر من التداه زمن مينا الى مدينة منس الى ورس المطالمة علناء الاسكندر . وكان علة في مكان بركة اللاهون وهو عبارة عن التي عشر ايراً كبارًا متلاهة تستة من ابواجه الاصلية متبهة نحو الشال والسنة الاخرى نحو المجنوب وفيها فعمات وطرق كثيرة جبًا ونشغل على ثلثة آلاف غرفة مركبة من طبقتين طبقة تحت الارس وأخرى فوقها . وكان في الزاوية التي ينهي بها البناه هرم ارتفاعه نحو تأنين مترًا ، وقد شاهد هذا البناء هيرودوت اليوناني قبل الهجرة باكثر مر الفسسة و وصفة في تاريخه ه ، أن

شاهد هذا البناء هيرودوت اليوناني فيل العجوج با ذكر من الف سنه ووصة في ناريجو وراه استرابون ايضاً قبل الهجرة بغو ست شه سنة .وكان يقال ان هذا البناء اعظم ولجل بناء في المدنيا ولم يكن احد يدخل الميو الا مختورًا بمخفرائو خوفًا من ان بنيه فيوا و يمخني عليوباب المخروج

الدنياً ولم يكن احد يدخل اليو الاّ مختورًا بمخفرائو خوفًا من ان ينيه فيه او مجنى عليه باب الخروج منه وكان ملوك مصر يمقدون فيه مجالسهم الجمه ويجمعون اليوكوبراء مملكتهم للمشورة اذكاف لكل قسم او مديريَّة من البلاد ايوان مخصوص فيه

ثم أن دويوى احد متأخري الفرنج كان برى ان مدينة ليارى هذه في في وضها وتشكيل علامها وجهانها عبارة عن منطقة فلك الدرج مشكّة على الارض بجييع نقاسيها من بروج او يبوت ثما لية وجنوبية ومن صف وشتاء وإيام طوال وقصار وغير ذلك وإن الهرّم فيها عَلَم للشهى، ويمخع بذلك على ان الهرّم بختص با اشهد دون سواها موافقا لراي ايلين احد قدماء الويان وهو ان أشكال المسلّت والاهرام تشبه لحب النار وإشعة الشهى فلا يدَّ من كونها المبدّ ليتم المنافقة فلك عنصة بالشهى . لكنا نقول انه انا هو ان مدينة ليارى كانت في وضها انتهل منطقة فلك الدوج لزم ان يكون الهرم فيها رمزا الى الشعري لا الى الشهى . لان مدار الشعري كان منهية المخربة عنى المبدقة المحدود طريقها وتنزل الى المجهة المخوية جهة الخراب وإلى منطقة البروج إدارا والملاك في زعم قدماء المصريين، وعليه تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البروج وإلدمار والملاك في زعم قدماء المصريين، وعليه تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البروج وإلدمار والملاك في زعم قدماء المصريين، وعليه تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البروج والدمار والملاك في زعم قدماء المصريين، وعليه تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البروج

في الساء بالنظر الى العرضع كتسبة هرّم مدينة ليارى الى المدينة ننسها بالنظر الى العرضم ايضاً . اعمني ان الهرّم هنا رمز الى انخفير الذي مجنفر الشمس لكيلا لتمدى حد طريقها ويُخرج مرّب متعلقتها وعليه فيكون رمزًا الى المشعرى

المانس أن ما ورد في الاغبار وفي كتب اهل الاسلام عن نسبة المرّم الى هرس الاكبر

پدل على انهُ كانت هنا له رابطة بين المرّم والشعرى . لان هرمس هو عطارد المصريبت وهن إكلب انويس او الكلب النياوي او الشعرى على ما نقدم

وباعجلة ان الكلب العاوي او الشعرى كان من اهم آلمة المصر بين الندماء وطالما تلاعبت به عقولم فجعلوً، رئيسًا في خلق الدنيا وبعاءة ستهم الالهية رهي الدور الكلمي وإستدلوا على زمن فيضان الديل من شروقه في الاختراق وعلى ابتداء فصل الربيع من غروبه في الاحتراق وعدُّوهُ سلطان الكراكب وحديد الشمس بمغطها من المستدي الى جهة المجنوب جهة الدمار وإنخراب كا

سبق عليو الكلام الى غير ذلك ما لا محل له اكآن . ثم ان اطناب المتقدمين وإله أخرين عن المخبيرت وغيره في وصف الشعرى وإعلاء شأمها يغني عن اطالة الشرح. والادلة الخبسة التي اوردناها يؤيّد بعضها بمضا وتغني كل ريب من ان الاهرام كانت تسم الى الشعرى وتُعشّ بها

اوردناها يؤيد بعضها بمضا وتنفي كل ريب من ان الاهرام كانت تنسب الى الشعرى وتخفق بها عند المصريين الندماء وذلك ما اردنا بيانة فاذ قد تحققنا وجود رابطة معنوية بين الاهرام والكلب المباوي فلا بدَّ ال يكون عدم

اختلاف المجل في وَجَوهَ جَمِع اهرام الجَونَ كما قرّرِناهُ في آخَر النصْلَ الذاتي دلالة حَمَّية على المزاجلة وإن يكون جعل هذا المجل اثنتين وخمسين درجة ونصف درجة عن قصد اعملي ان تكون الاهرام من حيث وضعها وجهتها في نسبة معينة الى موضع كوكب الشعرى بـ في السماء وقمت تشهيد تلك الاهرام ، وحقيقة هن النسبة وسرّها لا يدركان الابعد النامل في بعض الاصول التنجيرة واختفارهاى الامور في ما نحن بصدد ولان علم التنجم اصل طم الفلك وعلى كان جل عنائد ون أن الكواكب تؤثر وعلى كان جل عنائد ون أن الكواكب تؤثر وعلى كان المما لمنالي وإن تأثيرها يزداد كلما قريب أن يكون وقوع المعتها عموديًّا على الشيء الذي تؤثر فيوحى بلغ تأثيرها اعظة عند وقوع اشعبا عموديًّا على الشيء

الذي تؤتر فيوحتى ببلغ تاثيرها اعظمه عند وقوع اشعبها عمودية على ما توثر فيو. فاذا امعنت النظر في ذلك وفي كون الاهرام مقابر وفي كون امر الموتى من حساب وغيرو منوّض في زهم الى الكلب المعارى او الشعرى ثبت عندك عقلاً ان مهل وجود اهرام الجيزة لم يكن فيها كلمها ائتين وخمسين درجة ونصف درجة الاً لنصد وهذا النصد هو وقوع اشعّة الشعرى عمودية على وجوبه الاهرام المقابلة لها لان قوة سلطان الشعرى على تلك الاهرام او لان فكمّ تأثيرها سيّة

المدفوتين فيها لا تبلغ اشدَّها في زعمم الا عبد وقوع اشمتها عودية عليم كا قدمنا وعلى ذلك يُعمِّول معنا المجث عن تاريخ بناء أهرام منف النَّ مسأَّلَة هندسيَّة فلكية وهي معرفة الوقت الذي كانت اشعَّة الشعرى نقع فيه عمودية على السطح المواجه للشعري من سطوح الاهرام اغني على السطح الجنوبي منها لانة هو الذي بواجه مدار الدعري اليوس وإما بتية السطوح فلا يصيبها شيء من اشعة الكوكب المذكورة . ولكن الاشعة لا نقع عمودية كما ذكرنا الآ عند صيرورة الكوكب في كبد الساء حيث يَكَبُّد ويلزم ان تكوين نقطة تَكْبُدهِ قِطبًا للداءرة الحاصلة من نقاطع مستوي الوجه الجنوبي للاهرام بالمنعّر الماوي . ومن ثم تردُّ المسألة الى الجمث عن الزمان الذي فيوكانت نقطة تكبد الشعرى في قطب الدائرة الحاصلة من نقاطع مستوى الوجه الجنوبي للاهرام بالمتمّر الساوي . ونقطة تكبد الشعري لا تكون في قطب الدائزة المذكورة الله افا كان ، بل الشمري - وهو بعدها عن دائمة المعدّل - يساوي اثنتين وعشرين درجة ونصف درجة . اي الفرق بين مبل وجه الهرم الجنوبي على الافق وهو ٢ p° و ٢٠ وبين عرض البَّلِد وهو ٢٠ ° ، وبذلك تَعْوَل المسألة الى صورة سهلة وهي المجمد عن التاريخ الذي فيوكان ميل كوكب الشعري يساوي ٢٢ و ٢٠ . فيكون الناريخ المستخرج بهذا المجث تاريخ الزمان الذي بنيت قيه الاهرام

الغصل الرابع

في تعيين العاريخ الذي كان فيه ميل كوكب الشعري ٤٢ و ٣٠ وهو تاريخ بناء الاهرام

بلزم لحل هان المسألة حساب موقع الشعرى او ميلها فقط في زمانين بينها منةً ماكالف سنة مثلًا ثم ينظر فيا اذا كان الميل المعيَّن وهو ٢٣ و٣٠ محصورًا بين الميلين الناتجين من انحساب.

فان كان محصورًا بينها بعرف التاريخ المطلوب بتعديل ما بين السطرين او بجرَّد تناسب هندسيٌّ وإن لم بكن محصورًا بحسب الميل في زمن ثالث بحيث يخصر الميل المعيّن بين اثنين مر مي هذه

الميول الثلثة . فيستقرج التاريخ المطلوب من عليّة تعديل ما بين السطرين وقد اخترت لذلك سنتي ٢٢٥٠ و ٢٢٥ قبل الميلاد ومعلوم أن تاريخ الميلاد متقدم على

ناريخ الهجرة النبوية بست منة وإثنتين وعشرين سنة شمسيَّة . ثم حديث موقع كوكب الشعري سية هذين التاريخين فوتجدت أن .

مطالعة المستقية كانت في التاريخ الارَّل "To ol oz

وميلة كان تيب ٢٩ ٢٦ . أجنويا

ومطالعة المستقيمة كانت في التاريخ الثاني اي سنة . ٢٢٥ ق.م ؟ ٤ ° ٢ ٪ ٢ . "

ه ۲۰ "۲۱" جنوباً

وميلة

ولم اعتبر في هذا الحساب غير الحركة المحاصلة عن ننهذر الاحدالين. ولكن بقارته الاصدالين ولكن بقارته الاصداد المجدية بعضها ببعض و بارصاد بطلبوس ينضح ان لكوكب الشعرى حركة أخرى خاصة بولسطنها بأخذ الكوكب في الفرب من داءة المعدل مع التناقص في الكمية تدريماً بعنى ان مقدار تلك المحركة من جهة المجل بزواد على حسب الثهفر في الزمان الغابر. فائه الآن ٦٦ إ من الثانية في المستة كما يعلم من مقارنة الارصاد المجدية بعضها ببعض وكان قبل ثماني منه سنة ٢٦ ومن الثانية في المستة على ما يستخرج من مقارنة الارصاد المجدية بارصاد المجدية الموصاد المجدية بارصاد بطلبوس التي تاريخها متقدم عن وقتنا هذا نحو ، ١٦٠ سنة وعلى هذا يكون وقت المحركتين ٦٤ من الثانية في منة مدهدة

وعلى فرض ان تغيَّر تلك المحركة جرى منطبًا على المتدار المقدم آنناً يستنج بالمسام ان مندارها كان نحوا " الثانية قبل عصريا مجنسة الاف او سنة آلاى سة فتكون المحركة المتوسطة في هن الماغ غو الآ الثانية ، ولقصر منة الارصاد المجدية ولعدم وجود ما يموّل عابي من الارصاد القديمة ولو يميزة في المهد مرت زمن بناء الاهرام يضطر الى الاعتباد على المقدام المخوسط وهو ثانيتان وعشر الثانية للتغير السنوي سية ميل كوكب الشعري اذ لا سبيل لمونية بوجه اضبط من ذلك ، على المقدار المتوسط المجربة عن مرض هذا المقدار المتوسط لا بزيد عن ماة قرنين من الزمان وفي قصيرة بالنظر الى بعد عهد تلك المباني

هذا و بها اننا اغفرنا سنة ١٩٧٠ بعد الميلاد اصلاً ومبدأ في حساب مقدار ننهنر الاعتدالين وبناء عليو حسبا مَلِي كوكس الشعرى لسني ١٢٥٠ و ٢٥٠٥ قبل الميلاد كما نقدم كان ما بين هذين الناريخين والناريخ الاعلى اربعة آلاف للاثل وخسة آلاف سنة الثاني لوم تكرار الفغير السنوي المتوسط اعنى ثانيين وعشري الثانية آربعة آلاف من وخسة آلاف من والنانجان و وها درجان وسد وعشرون دقيقة واربعين ثانية ثم ثلث درجات وثلث دقائق وعشرون ثانية م شك درجة و ١٦ دقيقة وها الميلان المحقيقان لميل كوكب الشعرى سنة بسني ٢٥٦ و و٢٥٠ و فرق من لملك ١٩ درجة و ١٦ دقيقة في الميلاد باعتبار نهفر الاعتدالين والمحركة المخاصة بالكوكب مما . و يُعلم من بعد هذا است الناريخ المطلوب متقدم بسنين قلبلة عن سنة ٢٥٠ و الميلاد لان مقدار الميل في تلك السنة الناريخ المطلوب متقدم بسنين قلبلة عن سنة ٢٥٠ و الميلاد لان مقدار الميل في تلك السنة الموادن و مقائق (وهو قرق ميلي المهدار عشر دقائق فلك أذا الن تقول نسبة ثلث درجات و ممائق (وهو قرق ميلي المهدار عشر دقائق فلك أذا الن تقول نسبة ثلث درجات و ممائق (وهو قرق ميلي

الكوكب في سنتي ٢٢٥٠ و ٢٢٥ قبل الميلاد) إلى الف سنة (وهو فرق التاريخين) كسبة عشر دقائق الىالجهول. ومنة يستخرج مندار الجهول ثلاثًا وخسيرت سنة تضاف الى ٣٢٥٠ سنة فجدث ٢٢٠٢ سنين قبل الميلاد وهو التاريخ الذي كان فيه ميل كوكب الشعري مساويًا التتين وعشرين درجة ونصف وذلك ناريخ بناء اهرام الجيزة وإذا اضفت الى ذلك التاريخ ٦٢٢ سنة وجدت ٢٩٢٥ سنة وهو ناريخ بناء الاهرام في سنين عُمسية قبل الهجرة النبوية مُ ان هذا التاريخ لا يخلو من خطا يسير ملازم له بالطبع . لان خطاً بعض الدقائف في تعيين ميل وجوه المرّم أو بعض انحراف طنهف في اصل وضعه وبناته مع الخطا الذي يحصل عن عدم اصابه المقدار الحقيقي الحركة الخاصة بكوكب الشعرى مجدث في تاريخ بناء الاهرام خطأ من منه الى متنى سنه . لكن هذا الخطأ يسير جدًّا بالنسبة الى قدم عهد الاهرام الذي يبلغ ٢٥٠٠ سنة قبل العجرة كما استخرجناهُ فلذلك لا يعبأ بد. وإلناريخ الذي استخرجناهُ مطابق لما كان عليهِ جهور المتقدمين من مؤرخي المسلمين ولَّا جرى عليهِ متأخرو الفرنج مَّن اشتغل بالانتيكات المصرية . فان ابن عبد الحكم والمسعودي والنضاعي والمقريزي وغيرهم من المؤرخين برون على ما استخرجنه من كلامهم أن الطوفان كان في النين الثامن والثلاثين قبل العجرة وإن الإهرام بنبت قبل الطوفان بثلث منة او اربع منة سنة . وابن يونس اللكي وغيرهُ من المجميرت يجعلون الطوفان في سنة ٢٧١٨ قبل المجرة . وعلى كلُّ فيكون زموس بناء الإهرام عندم قريبًا من ١٠٠ المسنة قبل الهجرة وذلك لا مختلف عا وجدتة بحساب الشعري الأ ينحو مثنى سنة وإمامن جهة علماء الافرنج وخصوصاً من اشتغل منهم بالانتيكات المصرية فانهم استخرجوا تاريخ بناء الاهرام بطرق متعددة وفقوا بيهما بتنفيحات سلية وساحث دقيقة ووصلوا الحب نانج مطابق لما نقدم فان بنصن استخرج من بقايا كتاب منيتو ومن ايراتوستين وإلقراطيس الانتيكية المصرية المجفوظة في مدينة تورين بايطاليا ومن الواح قدماء ملوك مصر وغيرها من الآثام الانتيكية ان ما بين مينًا او ميس باني مدينة منف وبين زمن اكندر ذي الفرنين ٢٥٥٥ سنة شمسية وإن مَنة حكم العيال الاربع الاولى الملكية ٧٠٥ سنة اعني ان انتهاه العائلة الرابعة كان سنة ٢٩٨٥ قبل الاسكندر اوسنة ٣٣٠ قبل الميلاد سنين .ولما كان بانيا الهرمين الكبيرين من اهرام انجزة هاخيوبس وشغرت من ملوك العائلة الرابعة بالاجماع وكانت هذه العائلة قد حكمت ٥٠ ا سنة فتكون الاهرام المذكورة قد بُنيَت في القرن الثالث والثلاثين قبل الميلاد اعني نحو ثلثة آلاف ونسع منة سنة قبل الهجرة وهو مطابق لما حسينة عن موقع كوكب الشعري . وإذا

راجمنا ماكتبة العالم بروغش فيكتابه الشهيرفي الانتيكات وإلآثار المصرية وجدنا ائ هذا

الها لم يرى ان باني مدينة منف متقدم عن الميلاد ٤٥٥ع سنة وإن انقراض الهائلة الرابعة كان سنة ٢٠٠٠ قبل سنة ٢٠٠٠ قبل سنة ٢٠٠٠ قبل الميلاد داخلي سنة ٢٠٠٠ قبل العجمة . وذلك لا يختلف عن حمالي الا بخو متني سنة . فني هذا الانتبالى تأكيب لعصة ما رأة مورخو العرب والنونج ودليل قوي على محمة ما استنبطئة من الروابط وللمناسبات بين الاشكال المرمية والشعرى المعبور وعلى ان الاهرام بنيت حقيقة نحو اربعة آلاف سنة قبل الحجرة لغرض ديني تعبدي ملاغ لعبادة الكواكب

فظائع البشر

نشرنا في انجزء الماضي مثالة مصهبة في هذ، الباب ابناً في خلالها ان اجداد البشر الاولين كانوا من أكلة البشر ولمحنا في عرضها الى ان اكثرهم باكلوا البشر اسكانا لآلام انجوع وسدًّا للرمق بل قيامًا بفرائض وشعائر وحنظا لوصايا ونقاليد ووعدنا في خنامها ان نصف ماكانوا بأنونة من المنكرات في انمام تلك التقاليد والشعائر بالتياس على ماكبان جاريًا سية اميركا منذ عهد غرر بعد وعلى ما لا بزال جاريًا فيها وفي غيرها الى هذا العهد فقول انجازًا للوعد

اذا صدق الاسانيون وغيرهم من مكتنفي اميركا ومنتخبها في ما رووه عن سكان تينك التارين فلا حرج في انهم كانوا من الند البشر قسوة وافظهم عكر واخفدم دياً فالازتك مثلا التارين فلا حرج في انهم كانوا من الند البشر قسوة وافظهم عكر واخفدم دياً فالازتك مثلا حرم سكان الكميك الاصليون كان يعدون معبودات لا يُعرف عددها و يدبحون لكل معبود مها حمًّا غفيرًا من بني البشر حتى كادت مدن من مدنهم تصفر من اهلها ومدن أخرى الست بلقاً صفصاً من كارة ما ذيح من سكانها . هذا عدا عاكانها بفعلونه بانفهم من المتكرات الناء عبادتم و لها كانها بفعلونه بانفهم من المتكرات في خضونها ما بيماً بي عبد ويما لا يكلون كالمحلف الميابس . وفي عبادة الهم كامكناي يصومون منة وسنين بوما لا يكلون كالمحلف اليابس . وفي عبادة معبود آخر يقطمون ابدانهم بالمدى تبقيماً و بشرحوت أقامم وشاهم على الارض المجتفى بالمال على والديم الموهم بالمال واستعارى المجمد وشاهم على الارض المحمد على غيره من الاولاد وغروة على فم المجال والقواجئة في مياه المجبرة التي يستقي متها الحل مدينة مكسيكو او وضعوا في كهف وسدول على باب الكهف حياحي بور ضحية . وفي عبد ام الكهف يقدون ثانية ايام في إيلام الولاغ وقامة الافراح والرقص والنائن

في النزال والتنال مستبدلين الاسلمة بالازهار وينفسمون فقين بيجملون في مقدَّمة المنته الظافرة منها فناة مصطفاة للذيح تندمة لأم الاكمة ثم يزينونها بزينة تنال ام الاكمة ويطوفون بها في شوارع المدينة وارتفها ويحيط بها عجائز المدينة ليلهبها عن الموت بالاقاصيص التي يقصصها لها عما تلفاة من اللذات والافراح بعد موجها بوصال اله بتنظر بحيثها اليو واقترانها بو - ولا يزلن على مثل

من الندات وإنه فراح بعد موجه بوصا ر) أنه ينتصر جينها أنيو والعراجه بو . وله يزارن عني عفر. ذلك حتى بتناصف الليل فيضربها السياف فيقطع عنها ريسلخ جلد بطنها وتخذبها فيتبرقع به كاهـ:" شاب نظاً . شخص أبن أم الآلحة ولا بنزمة عنة حتى تنهن إيام العبد.

كاهن شاب يتل شخص ابن ام الآلمة ولا ينزعه عنة حتى تنهي ايام العيد
وفي حيد الني الصياغة والخيارة بسوفون مثاب من الذين ساء حظم وأقيع لم العذاب حتى
بيلفوا قدمي الاله فيشقون صدورهم ويختطفون قلويم منها وفي تختق و يقدمونها للوثن، وفي
بيلفوا قدمي الاله فيشقون جلودهم فيلبسها السافون ويلمبون العالم الحرب والقتال وفي عليم ، ان
يلسها الكنية وقد خرجوا عن حد الصواب ما ثار وا وهاجوا وهم عارسون فراتض عبادتم
ان يصرفوه عنم بالكثير وبالغلبل المخلصوا من ثم رواتهم التي لا تطاق تناتنها، ولا تزال الجلود
ان يصرفوه عنم بالكثير وبالغلبل المخلصوا من ثم رواتهم التي لا تطاق تناتنها، ولا تزال الجلود
غيام حتى نيلي وتساقط عنه من ننسها فتعلق في حباكهم ، وإما اذاسلخ الجلد عن بدن اسير أسر
في المحرب وسلاحة في يدء فلا يعلقونة في الحباكل بل بردونة الى الذي اسرة شجيفلة عندة و يتباقى
عليم الفراك ويورثة لاولادو من بعده فيعافظون علية السين الطوال و يعدونة من ابهى
علامات الفرف وإلخار ، ولعل اصل عله الهادة الذمية التي كانت عنده ما بروونة في احدى
خرافاتم وهو انم بعنوا يخطون ابنة ملك من الملوك الى الدين المنهم فيما المارونة على أمر ان تسلخ حة و يتركنى بعض الهارين بجلدها الذاي بخرط على

على الهم فلمّا افبلت عليه أمر ان تسلخ حبَّة و يتردّى بعض الحاربين بجلدها الدامي لجروا على ذلك حتى لمح الاسبانيون بلادهم وفي عبد اله الصيد والرعد بخرجون للصيد والفنص ثم مجنبيون العيد بذبج كنيرين مون

البشر. وفي عيد اله النار بحل الكبنة الاسرى على اكتافهم ويلتينهم بالنرب من بمثال الاله في انون من المثال الاله في انون من النار الاكتفاقة ويفنون مع المشعب يضحكون من الاسمم وينرجون بمذابهم حتى المائخي المجلم ولم يعودوا مجدون للجمة بساع انهم يمكنون على الرقص والولائم والافراح الى انت تشيع شهوانهم الناسات وتبجر نفوسهم عن متابعة المنكرات والاستمرار على النساد . وفي عبد اله اتحب يفضون شهرًا من الزمان في الولائم والافراح يخرون في اشائها المذارى ويذبحون النتيان المسان

ن وكان له سنَّة معيَّنة في ذبج البشر ونقديم لمعبوداتهم وهي ان خمسة من كهنتهم يقدّدون النُّخص الميّن للذيهة على حجر عدّب بالقرب من التفال ويقلون عنقه يطوق فيم من المجر و يفد بود يديد يورجايد حتى يبرز صدرة و يقدس فيرميو كيره بدية من المجر فيشقة شقا ويتص احدهم دمة بانبوب و يغرغه في بار زصدرة و يقدس فيرميو كيره بدية من المجر فيشقة شقا ويتص احدهم المه يست الملك. و ينزعه كاس ثم مجلة باحتفال عظيم و يقرّنها للى الوئن الاكبر فيطر حويما على آثار خطى صاحبها . وكانوا مجبون التلب و يقدمونه المؤمن الميّد لة وإما المجنة فيطر حويما على آثار خطى المعد للذيج الى عبود على حجر كير مستدبر ويردون ترسة وسلاحة اليه ليدافع عن نفسه و بهاجونة وإحدا بعد آخر حتى يخر كير مستدبر ويردون ترسة وسلاحة اليه ليدافع عن نفسه و يهاجونة وإحدا بعد آخر حتى يخر كير مستدبر ويردون ترسة وسلاحة اليه ليدافع عن نفسه الميتمة و يفربونة للوئن . حكى انهم كنول ذات مرّة لامير فيلة من الفرامل فاخدة على الميال الميتمة المين المين المنافق المنافق المين المين المين المنافق المنافقة المنافق المنافق المنافقة المنافقة

وكان لج البشر افضل مآكلم في اعيادهم والولاتم التي يولونها حيثلة فيتشون الكهاف الطف الاعتماء ولللك براس المخذ ووالد الذبيج او مولاة بتسم معيّن منه ويورعون الباقي على انجمهور المتزاحم لمشاركتم في ولائهم - ثم ان ابا الذبيج او مولاة لا يذوق شيمًا ما يعملى له بل يخميه على اهلو وخلاتو احترامًا لمقامم ولجلا لا لمشائم . ولهذا صدق المترخون الاسهانيون في ما رووة ولا يخلو كبير ما رورة من المبالغة والمطو وياكلونهم معادون - وفد اعتدس عتم كثيرون بائهم أنما كانط يعلون البشر مية عتبه كثيرون بائم أنما كانط يعلون البشر و ياكلونهم لعدم وجود الماشية عندهم لائه يوم فنوح الكسيك لم يجد الاسبانيون بها بقرًا ولا غنا ولا ماغزًا ولا حيوانًا من الدواجن وذلك عدر باطل لا كلسيك لم يجد الاسبانيون بها بقرًا ولا كانط إلى المواجن وذلك عدر باطل لا تناصم كانت وإسعة كثيرة المنجر والكلؤ فيها من الوحش في مختبر فلم يكن يتمسر على المكسيكيين اقتناصة لو شاهرا وزد على ذلك انهم كانوا يعلفون صفًا من الكلاب و ياكلونه كا ينطل أهل الصون في هذه الايام

وما اشبه

ومها بكن اعتدار الكتّاب عن اهل الكسيك فلا غرو انهم توغّلوا في فظائمهم هذه حقى
كاديل بندوت شعبهم ويتمكون بلادهم قاعًا صنصفاً . فانهم كانوا اذا رجع جبش لهم من غزراتو
منصورًا او اذا تنصب عليهم ملك جديد او اذا احتفلوا بجبازة عظية او دشنوا هيكلاً جديدا
منصورًا او اذا تنصب عليهم ملك جديد او اذا احتفلوا بجبازة عظية او دشنوا هيكلاً جديا
هنروا في القيال وآبوا مخذولين زعاً منهم ان كذه الذبائع تصرف عنهم سخط الألحة . رُوي انهم
دد الله المحالاً عنف الميمدك سنة ١٤٤٧ فذبحيل له ١٧٢٢٤٤ شخصاً واكلوهم كلهم ولم يكثّوا
عن سنك الدماء لحظة على اربعة ايام متوالية حتى تجمعت الدماه بركاً وملات المدينة تنانة
وو بالآ . و بعد ذلك بزمات نقل بعض ماوكم حجرًا ليفية مذبحًا يقدم عليو الذبائع المبشرية
وكبيم النتفاف الطائلة على تفلو فتتل انني عشر الف شخص على تدشينو . وسنة ١٨ ١٥ اقامل
هكلا على حدود المكديك حيث مدينة فيراكروز الوم فقتلوا على تدشينو خلفاً كثيرًا ولم بكثّوا
عن هذه العادة الوخية حتى اكرهوا على الكف عمها اذكراً
عن هذه العادة الوخية حتى اكرهوا على الكف عمها اكراهًا . وقد عدّلوا انهم كانوا بتناون كل

سه ين معسورى و بحسون المد المدة في قارتي اميركا كتيها الأ ابها لم نبلغ من الفدة ما بلغته في وكانت امال هذه الفظائم شائمة في قارتي اميركا كتيها الأ ابها لم نبلغ من الفدة ما بلغته في الكميك، فقيلة الككيل من سكان بلاد كوانيالا كانت تخدار أجمل المدارى واعنهن و بتدرهن لا لاهة من الاهام وتنجيها الم المنظم واعين ان اهال ذلك يغفي طهم بالانخذ الى التنال الأذبحول امرأة وكلية استرضاء لاهمتم واعين ان اهال ذلك يغفي طهم بالانخذ الى وكانت فيلة الانزا اذا قل قيلة الانوس تذبح المدارى قال الاسبانيون انها كانول بيدعون لم المدارسية المواقم كا يباع لم الضأن عندنا - وكانت قيلة الانزا اذا قل عندما الاسرى ولم يبيد المدرسية المواقم كا يباع لم الضأن عندنا - وكانت قيلة الانزا اذا قل وصكان مكديكو المجدية بمحطاد ون المشر صيداً كومن الغلاة و بدلمونهم لمسائم فيل قبل ويلان مكيكو المجدية به المحرو ويمان المدار وينال المداب وهدف في منهم والموالم وينقونهم ويكونهم ويغذ بنم اشد المداب وهدف في والمناهم وينقذ بنم اشد المداب وهدف في والمناهم وينقذ بن الادم الحلامات في طور المصاد مراز بل لا يزال فهم من باكل المدر الى ايامنا هان مع ان بلادم اكثر الارض في أخر منا الإفاضة في هذا المدى لاورد نا الشواهد على ان كال مؤلم من قبائل اميركا كانت تأكيها ولو شننا الإفاضة في هذا المدى لاورد نا الشواهد على ان كان من قبائل اميركا كانت تأكيها ولو شننا الإفاضة في هذا المدى لاورد نا الشواهد على ان كان منوانل اميركا كانت تأكيل البشر، والمظاهر من اكثار الباتية فيها انهم كانوا باكلونهم وينها مكانوا باكلونهم وينها من كانوا باكلونهم وينه بالمن كانوا باكلونهم وينه بالمنا والمؤلم المناه المركا كانت تأكونهم المناه المناه كونه بالمناه المن كانوا باكلونهم المناه المناه المناهم بيناه المناه المناهم ال

منذاوّل وجودهم فيها طالله اعلم

مدّ الله الم يقال في فظائع اهل أميركا على ان اكثرها قد تُسخ في زماننا ولم بينى بينهم من بيري عليها الا عباق الميلا على ان اكثرها قد تُسخ في زماننا ولم بين بينهم من بيري عليها الا عباق الميل الميلا على الميلا الم

وما تجرى في الحسط افريزة كان يجري في جنوبها حق نفك الدنج على المجنوب فتحنوا تلك العرائد الوخية منها كبلاد الكفن شكري في جنوبها حق نفل الغرة صلوء من عظام البشر وقد كسرت انجاج والعظام كسرًا يدل على قصد اسخراج الح مها بعد اكل الحم منها ، ولا بزل السن فيم يذكرون الابام التي كانوا يقد مون فيها طعاماً للوحوش وذلك ان الاسود تحب كنت تفاجئ الضياع فيعلون لها المنو وينصبون لها الشراك ولما علوا ان الاسود تحب لحم البشراخة ولى يعمون الاحلال الذرك ولما علوا الدراخة والمستعم ولست المسى لله وضعون الاحلفال في الشراك طعاً لها . قالت عجوز على مسمع بعضهم ولست المسى لها في صعد بعضم ولست المسى المها حتى المجروب من برائع حق العبد يجوم حوالية وهو لا يهندي المات على العبارية وهو لا يهندي

ان كان لاكلة المبشر عذرٌ يقبل فاهل ترا دلفويجو ممذورون على آكلهم عجائزهم لان بلادهم ال الشد المبدان بردّا واكدهم عجائزهم لان بلادهم الشد المبدان بردّا واكدهم اجديًا واقبا وحدًا لا يعيش فيها الآما قل من انحبول والنبات ولذلك يقل الرزق على اهلها شناء وبكرهم انجوع على الاختيار بيت آكل كلابهم وعجائزهم فينظمون اكل العباير لانهن بجيائهم خسارة على غير رج فيعلقوبهن بارجهن ويضرمون تحبين المعلب الاختياق فينزلونهن وينشون عليمن ثم ينطعوبهن ويسدون المرق ياكمان والمرب انهم لا يرون في ذلك ادنى عار ولا برقون لمباوى عجائزهن وحميا او بدنها وهدا وولما الموسى والمدتها ومدنها وهدا وهيا

يضحك ساخرًا مسر ورًا حمّى أستنكف اتحضور من سياعهِ فظن انهم لم يصدقوهُ فجعلُ بوكد لَمَ صدق قولهٍ ولم يخطر له انهم اشرًا زول لنفور الطبع ما كان يصفهٔ

وإمل جزاء المحيط برتكنون مثل منه النظائع على حين بلادم خصبة وحيوانهم كنير وعشهم مسور بلا كتر والا تصب فنهم من كان ياكل قلب عدوم ومنهم من كان يعلنج البشر بـ قدور كيرة مخصوصة ولا ياكل أنه بادوات مصنوعة لاكلها . وإمل استرالها ياكلون نسام اذا شخرت بدعوى ان ذلك من باب الاقتصاد فلا يسوغ للعقلاه ان يهالم طعماً لذيداً كلم نسام م وإها بحوام هبريد انجدين كانوا ياكلون اعدام وإسرام . وإهاله زيلاندا انجدين كانوا من اكله الدوق بنقل احالاً من الآباء الى الابناء فقد قبل ان شاباً وممت الله ومن التهدس التأم من المتحلاق للابناء فقد قبل ان شاباً وممت المتحلات المعتبر حسن التهديب كان مستخدماً عند بعض المرسلون الفرنسو بين فانفق انه رأى يوماً صية وترك ما كله والمية المتحدر عام أولم عليها ولية الاختصار وعام المتحدور أما أولم عليها ولية الاختصار وحوداً من ما را ما المالمون المتحدور على ما ذكرنا المالمون وحداً من ما را المالمون الموالمون

بقي طينا أن بعت عن أسباب هذه النظائم والمتبادر ألى الذهن أن اشهر أسبابها أنجوع أمّا أمّر حرب أو نازلة أبعدت الناس عن الطعام أو قطاحت عنم أسباب المرزق - ولا يتكر أن انجوع مجتنف على الانسان ارتكاب المتكرات وبيح في عينهو ما لا يستبحه في الاحوال المعتادة وقد بقمل أنحقد والحتف ما يتمن أعلى عند وقد نام في المنافقة على عندو فيل أن أهل نابوي ونزعا قلبه من صدرو قبل أن يموت وعضائه باسنامها شفاة لفليلها - ولا يغرب عنك أنها من الافرنج والافرنج عدّ عون أنم بلفوا ذروة النهن في ايامنا هذه

لاً ان المجوع والحمد ونحوها من الاسباب التي تجل الناس على ارتكاب افتطع النظائع المساب عرضية قليلة المحدوث وما اوردناء من الشواهد يدل على ان اشهر الاسباب هو تدين الناس يدين قامد فقد انفتح ما ذكرنا ان الناس لما لم يهدوا الى دين قوم جعلوا مجردون الناس بالمام المفات فجعل لا ينتوم حملوا مجرون لا تنسيم المفق من انفسم ويعزون اليها كل ما قيم من الصفات فجعل عالم تحتط ما بمحتان بعضام بعضا توها ان الهنم تحتط ما بمحتطم وترضى ما برضهم و ولذلك كانوا اذا خابوا في امر يزعمون ان الآلمة خينم سخطا عليم فيسترضونها بالذبائح ويرقصون امامها وينصحون حتى تفلم الميالم على عقولم فياكلوت الذبائح البشرية كا ياكلون الذبائح المبدرة ومتى ابتدأوا بأمر يسهل عليم مزاولتة حتى يتمكن فيم ويصير عاديا المحتهدة المحتهدة المحتهدة المحتهدة المحتهدة المحتمدة المحتم

اما الذين يُضحّون انسم على مدافن مواليهم او از واجهم كما ذكرنا فذلك نجم عرب اعتقادً الناس بخلود النفس والرغبة في عدم الافتراق. ثم شاع حمّى صار عادة عامة . وإما الذين ياكلون للماس بخلوب اعدائهم وعيونهم أو اعضائه أخرى من اعضائهم فكانوا ياكلوبها رغبة في اتتقال ما في اعدائهم من حميد الصفات كالمنجاعة ونحوها الهم . وإما الذين ياكلون آبامهم ولهراء هو وغيرهم من المكريين عندهم فلمول فاسد وهو حبم لهم على ما يدّعون

هذه اشهر الأسباب على ما نرى ولا هجُبُ فَكلِي عاطلة شريقة اذا تجاوزت حدَّها اصجحت منقصة دسمة

فلسفة اللباس

النبذة الثالثة . في تعديل حرارة انجمد

ابنًا في الجزء الماضي ان الجلد بني الجسد من البرد اذا اشتد برد المواه ولو بعض الوقاية وله ربا الى انه نيبو ايضًا من المحر وبرادنا الآن ان نيبن هذا الامر الثاني باكثر ايضاج فنفول كركر منبو وليس ان بلاغدن و بنكس دخلا فرنًا حرارته على ٢٦٠ درجة بهزان فارمبست أي ١٦٠ وربة على الدرجة ١٩٨ الني في درجة المحرارة الطنيعية وكان بجب ان ترنفع ٢٦١ درجة لكي نساوى بحرارة اللمن و والن شابر دخل فرنًا حرارته للمن من على حرارة اللمن و والن النون م فرنًا حرارة النون والنسان المي فرنًا حرارته المون وماكن ذلك بالمحر ولا بالشعودة بل لان في جلد الانسان المي واسطة لابقاء حرارة على درجة ولو اشتدت حرارة الموام الهوا بو والارج ان هذا الموام الموام بون عمل في اماكن لا تفط حرارتها عن الدرجة ولن تاديب حرارة دم الانسان على ١٨٥ درجة وان زادت عشر دروات بات في خطر مين الدرجة وان زادت عشر درجات بات في خطر مين

وريّ قائل يفول ما هي هذه المواسطة التي تبني حرارة انجسد على درجة وإحدة وكيف يتأتى للانسان ان يتيم في مكان شديد الحرارة بهذا المقدار . وجوابًا على ذلك نفول

ان الحرارة تصيّر الماء بخارًا وتخفي فيه. والعرق بخرج من مسام المجلد داتًا ولن لم بكت قطرات منظورة فهو بخار غير منظور وهو الذي يعدّل حرارة المجسد ويمنع حرارة الحوام عن التأثير بالمجسد لان المرارة تخفي فيوكما تقدم وهذا هو رأي جهور النسيولوجيين الذي جروا

٤٦٤ عليه حتى الآن. قال الدكتور كربتار الانكليزي وهو من مشاهيره ^{الن}ان الاسباب التي تمنع ارتفاء حرارة الجسد عن حدِّها الطبيعي ولو في مكان حارَّ بسيطة جدًّا وذلك أن حرارة المواء تزيد افراز العرّق من الجلد وتزيد تبغرته والتبغّر بخفض انحرارة فلا ترنفع لانها نخنق في البغار ولذلك يمكن للانسان أن يقيم في هواء حزارته على . . ٦ درجة ولا يتضرّر ما دام فيه مواد سائلة . ولكنة لا يستطيع ان يقم في هواه رطب حرارته ارفع من حرارة انجسد ولو قليلًا لان انجلد لا يبرد حينتذ» بالنبغر. وذكر الدكتوركومب امحادثة التالية اثباتًا لذلك وفي ان رجلًا دخل حمام نيروين

بقرب بوربولي (بايطاليا) فمرّ في سرب حار الهواء وهواؤهُ كثير المخار . وكانت حرارته نتزايد كلا نقدم فيه حتى بلغت ١٣٢ درجة الا أن اعالية كانت احرّ من اسافلو فلم ببلغ الرجل ثلث السرب حتى ضاق صدرة وزاد نبضة من ٧٠ الى ٩٠ في الدقيقة ثم اسرع تنفسة فصار نجني رأسة

ليتنفس الهواة التليل الممرارة وعرق عرَّمًا غزيرًا وبلغ نبضة ١٢٠ في الدقيقة ثم شعركان رأْسَهُ يكاد ينشق وإسرع نبضة حمى لم يَعُد يُعد وكاد بُغَي عليه فجمع ما بني فيه من القوة وإنقلب راجعًا . ولما بلغ فم السوب كان يترنخ كالسكران ولم برنح ممامًا حمَّ اليوم الناني. وهذا الرجل اقام مرةً أخرى في هواء جاف حرارته على ١٧٨ درجة ولم يتعب

والخلاصة أن الدكتوركر بنتر وغيرة من النيسولوجيين برون أن الانسان يجتل الاقامة في الهواء الحار اذاكان جافًا ولا يجيلها اذاكان رطبًا لان العرّق تتغِّر من الحِلد بسهولة اذا كان المداه جانًا فيردهُ ولا يتغير افاكان رطبًا جريًا على ناموس طبيعي مقرّر وهو أن الهوا- الذي بشبِّع من غازلا يعود بحقل مقدارًا آخرمنة ولو احقل من غيره من الغازات

وقد عارضهم غيو وليمس في العدد الاخير من جرية نلدج وييَّن با لامتحان ان الانسان يستطيع النيام في المواء الحار الجاف والرطب على حدّ سوى وإن تبريد جساو في المواء الرطب لا يكون من بخار العرق بل من خروج الفازات منه وقال انه ذهب الى حمام نيرون ودخلة من السرب المذكور آنناً وإخذ معة بيضة وضعا في ماتوحني انسلقت جيدًا ثم خرج وآكل البيضة امام جمهور من رفاقو ثم مثني في ذلك النهار عشرين ميلًا. وذكر حوادث آخري بتميَّن منها أن

الانسان يستطيع احتمال الهواء انحار ولوكان سنحونًا بالمخار . ويؤن ان تبريد انجسد لا ينونُّف على تغر العرق منة بل بحدث ايضاً من خروج الحامض الكربونيك والنبتر وجين والإكسين من الجلد مستشهداً بكثيرين مو م العلماء الذبن أثبتوا ذلك بالامخان ، وبين ايضاً ما يترجَّج منه أن هذه الغازات نتولَّد في انجسد وتبردهُ باسمالتها من جوامد او سوائل الى غازات على منتضى ناموس انحطاط انحرارة باستحالة انجسم من حالة الكثافة الىحالة اللطافة

النمل الابيض

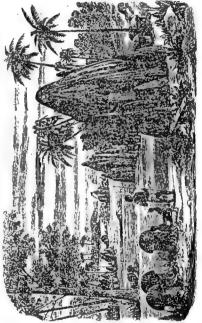
اوردنا في الجلد السادس من المقتطف كلاماً مسهماً في طبائع الفل على انواعد ولم تتعرَّض لذكر الغا الابيض لالقلَّة ما يعرف عنه بل لان علماء طباتم المحيوان لا يعدُّ ونهُ من طوافف الغل ولاننا وصفنا طبائعة بعض الوصف في المجلد الاوّل من المتنطف. اما الآن وقد اعاد العلماه بحثهم فيه وحققوا امورًا لم تكن محققة من قبل واسقطوا امورًا أُخرى حازت عليهم قبلًا لقلة المحث فرأينا ان نعود الى هذا الموضوع ونثبت ما وقلنا عليه حديثًا من اقوال بعض الباحثين أكثر وجود مذا النها في الاقالم الحارة في قارتي افريقية وإسبا وهو يعيش نحت الارض وفي جوف الانجار والاخشاب او يبني بيوتًا من الطين و يلطفها بالإنجار والغالب انه يتبها على سطح الارض ويحكم وضعها غاية الاحكام وتأخذ منة المخيلاه كل مأخذ فيبالغرف تلخيمها وإعلامها حنى يبلغ ارتفاعها المشرين والثلاثين قدماً ، فلو ارتفعت منازل الماس بالنسبة الى قامنهم ارتفاع منازل هذا الغل بالنسبة الى قامتو للزم ان تكون ارفع من اهرام مصر مجمس مرّات وإرفع من البرج الذي عزم الفرنسويون على اقامتو برتين ونصف . وفي مع ذلك منهنة كالصخر برنق عليها الجأموس الفحفر وينف على سطم ليطل على ما حولة من البلاد كأنها الآكام فلانتصدع من تقلوم انها جوفاه ، وقد انذهل الدكتور له ستون السائح الافريق الشهير من استطاعة البل على جبل طين هذه المنازل في اماكن لا ماء فيها وظن انه يركب الماء تركيبا من عنصر به الأصبيب والهيدروجين ولكن ذلك بعيد عن التصديق ولا بدُّ من أن النِّل يغور في الارض الي حيث بجد الماء او التراب المبلول فيجبلة وبيني به

والشكل الناني صورة قربة س قرى هذا اليل وفيها كثير من منازله وفي مخروطة الشكل لاصق بعضها بنعض اوسطُها ارقبها ثم يتناقص ارتفاعها نحو الحيط وبجانبها قوم سن البراءة وبعض مساكتم وفي اسطوانية مدملكة الراس تظهر بجانب منازل النل كالاكواع انمتين بجانب التشور الباذخة

وفي كل تنزل من منازل هذا الغل نُحرُف كثيرة قائم بسفها فوق بعض وفي وسطها خوقة كبيرة: تشكيها الملكة، وإلماكة كبيرة القد طول راسها زصدرها نحو قصف قبراط وعلطها لمحر ثمن قبراط وطول بطلها نحو خسة قرار بط وغنظة نحو قبراط كانها فلة كبيرة من الغل العادي وقد انتخ بطنها فصار كانخيارة . وفي الانجم الموحية المالغة ولا ذكر بالغرمها ولا عل لما الاسره المبض فنبيض سنين بيضة في الدقيقة ونحو ٢٢ مليون بيضة في السنة . وما بني مرب الغل تجنود

وَنَهَلَةُ (وقد مرَّ وصنها ووصف اعالها في المجلد الاول) والعَبَلَة اناث وذكور غير بالفة فاذا بلغت اشدها وحان لها ان تنزاوج مشي العلة الصغار امامها و ثغر ولها جدار القرية ثغرًا يكفي لمره، ها فخرج مجنّعة وتطير الوفا وكرّات حتى تعلّنى الجوكأبها السحاب الكثيف فتنفث عليها الدندس والشَّماهين ونحوها من الطيور اذا كان طيرانها نهارًا او البوم والخذفيش اذا كان ليلًا وتأكل متها الشيء الكثير وما بق ممها يرمي احجنة بعد طهرانه بنحو ربع سادة ويقع على الارض فتنشق ذكورُهُ عن اناتُو ويتزاوج ويغور في ثنوب الارض .اما الذَّكر فيموت سريعًا على الارجح وإما الانثى فنجد لما عملة تبنى لها منزلاً نقع فيه وتخدمها الى ان تبيض على ما قالة بعضهم أو ثبني في لها بيتًا صغيرًا نتم فيه الى أن يلد الموج الاول من اولادها فيكون علة فتوسع لها بينها ولا بزال ولدها يتكاثر الى أن يبلغ بعضة ذكورًا و بعضة اناتًا فيطهر و يتزاوج على ما نفدم · اما المنزل الاوّل الذي خرجت منة الذكور والإناث فنسد العلة تغرته حالاً وتعود الى علما فيه كانة لم يحدث شيء والشهوران النل يستطيب السكر ونحوتهن الاطعة ويسعى في طلبها ليلاونهارًا ظاهرًا مكشوقًا وإما النل الابيض فلا يسخل ما يسفليوغيرهُ بل ينضل التطعة من خشب الصنوبر على كل سكر الدنيا ويطلبها اينها كانت مخفيًا حتى لا يقع عليه النور ولا ءين مخلوق. ويكاد لا ينعة مانع عن البلوء الى طعامة فانة يثقب جدران الابراج الباذخة المبنية من الفرميد المشوى ثقبًا دقيقًا يبند من اساسها الى سقفها و يثنب اخشاب السقف ولا يبقى منها الاً قشرة رقيقة . وظن الغائد هتشنص. إنه يذيب طين الابنية بالحامض النايك الذي يفرزة من فو فيسهل عليه ثنبها وهو من الله المشرات اذي واضرارًا باليوت والاثاث والكتب . كتب بعض القواد وكان منيًا في جزيرة كيلان بقول ُدعيت الى مكان بعيد عن منزلي وعلمت انني سأُفيم فيهِ مدَّةً طويلة تجمعت امتعتى ووضعنها جانبًا وكان في جلتها صندوق كبير وضعت فيوكنبي ولما لم تملَّاهُ وضعت قوقها ثيابًا شنوية وإحذية ما لم تكن لي حاجة بو حيناني ثم اقفلت عليها وذهبت في طريقي، وعدتُ بعد سنة وإنيتُ بالصندوق فوجدتُه خنينًا وباا فختهُ لم أجد فيهِ أَلَّا قليلًا من الدقيڤ الاحمر وشيئًا يسحًا من بنايا الا تعده إلكتب التي كانت فيه. وكتب اسقف سرًا ليون سنة ١٨٧٩ يطلب الاسعاف لتجديد بناء كتيسته لان المل أكلها. والظاهر إنها كانت من الخشب. وهولايبلي على بناء خشين يصل اليه بل يجرِّف كل خشبة منة و يتركهُ قشورًا رقيقة لا تحل نفسها. ولا يقنصر ضررة على المواد غيراكعية كالاخشاب وإلكتب وإلجلود والنحج بل يتناول المواد الحهة كالاشجاس وإكلفر فينتك جا نتكًا ذريعًا ولا يبقى ولا يذر حتى قيل انه يسطوعلي بعض الحيوانات وبلنهما حيّة . ولهل الهند يزعمون إنه بآكل كل شويع حتى المعادن

كان النل لابيض موجودًا في الارض قبل أن وجد الانسان عليها بادهاركئيرة وقبل ان تكون النم انجري فيهاكما يسندلُّ من الاحافورالكئيرة الني نوجدت في اوربا . وذهب التس



هوّيت الى اثه كان من جملة الفواعل التي لمحسّت غياض الارضى في العصر الكربوني فسهّلت صير وربما فحمًا حجريًا كما انه آلان من افوى الفواعل لاهلاك النبانات والحيوانات المبنة في المنطقة المحارة وتخليصها من الفساد والإضرار بالناس

العلم والمدارس انجامعة

كان للعلم في ربوع المشرق معالم رفيعة المنار وفراديس يانعة النهار ايام دقّت المحضارة فيواطنابها و بسطت العهارة عليو جابابها . ولكن توالت عليو نوائب النوس ولمبئة بالمحرب والمحن فدُرِسَت رسوم المدارس وذوى غصن المعارف وققد الشرق اقوى دعامة من دعائم النلاح ولمضائب لا تأتي فُرادى

و يظهر بالاستقراء ان اكثر الام كانت ننثى المدارس انجامعة عندما عهث من سنة الرقاد او ثنتسًل من عراقبل السياسة كما فعلت دوّل العرب في صدر الاسلام وكما فعل كثير من دوّل الافرنج حتى يومنا هذا . وهوذا مدرسة كبردج ومدرسة ليّدين ومدرسة ستراسبُرج من اقرب الشهاهد على صدق ما نقدم . كأن اتحكام آنحكاء يرون في المدارس انجامعة مرهاً لجروح الميلاد وميدًا لنربية المباد فعجيمون النها و يستشفون بها

وإذا التندا الى الفدن في أوسع معانية وإصحها رأيناهُ مبنيًا على محس دعائم وهي العائلة (التي قال فيها أرسطو المها الساس الاجتماع الانساني وقال ليبر انها بؤرة محمة الوطن) والمجارة والسياسة والديانة والملوم . وهذه الدعائم المحبس قائمة في الديوث والشوارع والمجالس والمعابد ولمدارس وهي اساس الفهان والمقابد المحبد والمحبد والمار يهدده والمحبد والمحبد والمحبد والمحبد والمحبد والمحبد والمحبد المحبد المحبد المحبد والمحبد وال

والدنيا مدرسة كيرة اسانديها اكرب والسلم والعسر والدين والكفر والنفيلة والردية مؤكنا الفائد والكفر والنفيلة والردية مؤكنا الفائد والعوائد والامثال والنوادر والانصاب والمجاكل والنوش والفائل والدوج والاسفار والافائي والاشعار. وتلامذيها الناس كلم من رقيع ووضع وغني وفقير. ودولة المعارف ارسع دولة ولوارهما مشور على جميع الماس من كل الالسنة . وهي قديمة وسلطانها قديم في الدنيا ولم نشرته به امة دون أشرى فقد كان في بايل ومصر ولم يزل في العين عالميان ومما والمعارف ولكيم فاقول غيرم الآن في الاجتهاد والمخصيل وشن بنورهم مهندون ومن مجار علومم مرتشفون . حقيقة حائبا ان نتكرها وفعة الي الله أن نكرها . وقد تبيَّن لم ولن كان قبلم من الامم المشرقية التي رفعت منار المعارس المجادر والمختها وقيله ها

ولما كانت هذه الفايات الاربع من اسى ما يتوخّاهُ البشر رأينا ان نبسط الكلام عليها معهدين على ما علمناهُ الاخبار منة سنوات عدية وما عثرنا عليه من اختبار غيرنا فالفاية الاولى وهي اتماه المعارف وتوسيع نطاقها لا نتمُّ الا افا كان رئيس المدرسة حكيًا

فالةاية الاولى وفي اتماه المعارف وتوسيع نطاقها لا نتمُّ الَّا إذا كان رئيس المدرسة حكيًّا حازمًا منضلهًا بكر العلوم التي تُعلِّم في مدرستو خبيرًا باساليب التعليم حتى اذا مرض استاذ من الإسانفة او غاب لسبب آخر بقوم مقامة ، وكان الاسانلة من اهل السعى والمحد يعدون في مسائل العلم نهارهم وليلم ويضعُّون على مذبحو المال والراحة والمحمة وإنحياة . وهذا شأن الاسانلة الكبار في كثير من المدارس الجامعة في اور با واميركا على ما يظهر من كتاباتهم و آنشافاتهم لانهم لم بتركيا مماَّلة من مسائل الرياضيات ولا فرعًا من فروع الطبيعيات ولامجنًا من مباحث المقليات الآسبريل غورهُ وحَّلوا مشكلاتو او صبريل على تعاصيوصبر الكرام وترقَّبول لهُ الفرص عماهم بزيلون ما فيهِ من الغموض وإلابهام ولكنهم لا يستسهلون ذلك ولا يقدمون علمه غالبًا الآ اذا توفّرت لم المباب المماش وكانوا غير طامعين محشد الاموال ومباراة الاغتياء فقد قبل طالب علم وطالب ما ل لا يجنمعان وكان كلِّ منهم ميَّالاً بالطبع الى العلم الذي يعلمه مستمدًّا له وهذه الشروط مرعية في كثير من مدارس أوربا وبهض مدارس أميركا ولكنها غير مرعية في البعض الآخر ولا في اكثر مدارس المشرق. فقد شهد كلارك في جرين العلم العام ان أكثر , وساء المدارس في اميركا يُتقبِّون من طعمة القسوس الذين لا المام لم يكثير من العلوم التي تُعلَّم في مدارسم أو هم متمصَّبون عليها ومناقضون لها ولم يُتخَيَّط ألَّا لمهارتهم بالوعظ أو لاشتهارهم بالتقوى او لانهم من زعاء الحزب القابض على زمام المدرسة ولن كثيرين من الاساتذة يستعدون لغلم من العلوم ثم بعيَّنون لتعليم علم آخرلا يعلمونة ولا لهم شغف بو وكثيرًا ما يتونف انخامهم للتعليم على معتنده الديني لا على اهليتهم العلميَّة . وقا ل ايضًا ان احدى المدارس الامبركية اشترطتُ على اساتذبها ان بعلَّم كلِّ منهم اكِّي علم ارادته. وهذا منتهى الحاقة . فائُّي انسان يخنار رجلًا لبناء بيتو بناء على مهارتو في الكنابة ولي تأجر بخبار كانًا لمسك دفاترو بناء على مهارتو بـني الحدادة يلي دولة تغرض على كل رجل من رجالها ان يتوكّى القضاء او قبادة انجيش او تخطيط الاراضي

او اي على ارادتهٔ من الانجال القضائية والسياسية والادارية حسبا نشاه وتخدار لا حسب استعداده وإهليتي. قعلي م لا بجري اصحاب المدارس في اختيار الروساء والاساتيذ بجراهم في بقية الاعال فيذيطون الرئاسة باهابم والتعليم باهلو ونحن قد رأينا اساتيذ قد استعدل لفروع مخصوصة من العام ثم نبطت بهم فروع أخرى لم

ونحن قد رأينا اسانيذ قد استعدوا لفروع مخصوصة من العام ثم نطحت بم فروع آخرى لم يستعدوا لها ولا ثم فيها راغبون ولكرت كميكم عليهم بفانون اعمى لا يراعي خير الطابة وبروساء

يجهلون العلم والتعليم

وإذا جرت المدارس اتجامة مجراها القانوني الذي اشرنا اليو فاعطت الرئاسة لمستخبها وإناطت بالتعليم رجالا مشخوفين بو فهناك انخير البعظيم والنفع الهيم لان المدارس المجامعة تعلّم الطلبة أو بجب أن تعليم كل ما يُعلَم عن جد لانسان وهذا أضروري جدًّا لكي يعيش الناس عمرًا طويلا بالصحة والراحة. فقد قال احدكبار النسيولوجيين أن الانسان خانس لهجيا منة عام وهو لا مجياها لانة لا يجري بجسب نواميس الصحة . وقال آخر أن آكثر الادواء يكن تجبيها أذا روعيت شروط الصحة وقد ثبت الآن أنه يكن اجتناب آكثر الاوية التي كانت تغنك بالبشر

رُوعيت شروط المصحة وقد ثبت اكآن انه يمكن اجناب آكثر الاوبثة النميكانت تنتك بالبشر فتكا ذربها . وقد أُوجدت وسائط كثيرة لتخفيف الآلام اولازالنها . وسيتفلب الناس بومًا ما على كثر الادياء النمي تصبيم وتمروكاس اتحياة وتعليم ايضًا او بجب ان تعليم كل ما يتعلق بنفس الانسان وعقلو وتبيّن اسباب النيود

وتعلم بيسه و يتمان سيم ص. التي تيّدت الام ببعض العادات والافعال ادهارًا طوا لاّ وترشده الى كينية معانجها لكي يُعرّروا منها حرية صحية موّسه على السنن الراسخة والمتوانين الصحيحة

وتعليم لغات غيرهم من البشراكي يطلعوا على افكاره وإفوالم ويستندوا من اختباره وما تهلم اللغات القدية ببضاعة مزجاة كا ينطن المبض فان اهل هذا المصر قد استفادوا من درس اللغة المصرية وإلبائية والمسكريتية والعبرانية والعربية فوائد ادبية لا نقل عن فوائد علم الكيماء المادية عند من يقدر الامور بفيمها المحتيقية لان افضل دروس الانسان الانسان الانسان نسة ودرس الانسان لا يتم الا بدرس ماضيو وملابساتوكها وما نقلب حليه من الشؤون والاحول وتعلم العلوم الرياضية كلها حمى الفروع التي لم يجد لها البشر فائذة حمى الان رجاه ان نوجد لما فوائد جمة كارجدت فوائد الهدمة والمثلثات والغروطات بعد اكتشافها بغرون كثيرة.

ومعاوم انه لولا العلوم الرياضية العالية ما امكرت الانتفاع بالاكنشافات اكمدينة في اكمرارة والدور والكهربائية. فان الانفاق يكشف للعالم او للصافع سرًّا من اسرار الطبيعة ولكن المدرس الكنير والممير الطويل يفرغان هذا الاكنشاف في قالب الفع. وإنحثي ان كل الالات الجغارية والمبصرية والكهربائية خلقتها عقول العلماء ولوحت بها الى الصنًاع فتلوها بايديهم تغيلًا وتعليم العلوم المطيعية على اختلاف انواعها فيتضج لم الكثير من شرائع هذا الكون وتغلى

وتعليم العلوم الطبيعية على اختلاف انواعها سيتضح لهم الدئير من شراتع هذا الدون ويجيى لهم اكمقائين فيسيرون على هدّى في كل اعالمم . وفي العلوم الطبيعية فروع كتبرة الاشكال عسرة الادراك يظنها الانسان قليلة انجدوى ويحسب اشتفال المدارس انجامعة بها ضربًا من العبث ولكن الذبن يعلمون صعوبة الكجياء الآلية ثم ينظرون الى الفوائد انجمة الني نتجت في هاتون ال نتين من التدقيق في درسها لا برون عبًّا في شيء من العلوم والنون

وتعلم ايضًا علومًا أُخرى لا يسعنا وصفها ، ثم تعلم ان العلوم كلها لم تزل في طنولية ا

وتكتب على جين كل وإحد منم «عرفت شيئًا وغابت عنك اشباه " لان كل ما عرفة البشر من اكمةاتق العلمية لا بحسب شيئًا بالنسبة الى ما سيعرفونة اذا وإصلوا السبي وانجد

من المنابة الثانية تحيص المعارف وهي من اقبل غايات المدارس المجامعة لان معارف البشر قلما تنزهت عن الخطام طانحة نقف التي اكتشفوها قلما كانت خالصة من العبث ولكن العلماء من ها ما المنتخاب من كترف الما إلى التواد المائد المائد من الآيام الذور من كالمراكزة المائد وقد كالمراكزة الم

مُصَّمُوهَا بِنار الانتخانُ تُحِرَّ مكترثين لما يُقولة المُقلَّدون وللمصدون للزراء الندية .وكلّام الإنتقاد موّل وعين النّاد نشرّق الى العبوب ولكن لولا الانتقاد والتحيص لجازت على الناس اباطيل

كثيرة بل لالتبس اتحق بالبطل

الفأية الثالثة نقر المعارف وإذاعتها وهذه الغابة وإسعة النعائي بعينة المرص لا نستنب المدرسة جامعة الآ اذا عمّست غايما ونشت عنها العصف الديني وإباحت لاساتذتها وتلاملتها ان يدينوا باي دين ارادوا غير طالبة منم الآ النيام بواجهانم في التعليم والنمام وهذا رأي كثيرين من اكبر كذاب هذا العصر وقد صرّح به رئم مدرسة مخونس هيكس المجامعة في خطبة الرياسة وتلاملتها ، وغن نقول ان كل مدارسنا العالية في مصر وإلشام نقير هذا الانتخار السائدتها إلتي كانت في مقدمتهن فاعها نزعت عن هذه المنطة لغاية تخيل من ذكرها والله المهاد رداه ملد هما المور و فانتلبت عن غرضها الاول وهو نفر العلوم والمعارف الى إلياس الطلبة رداه ملدهم عصوص وهذا أمر لا يسع اسحابها انكارة وجرائد أميركا تطنطن فيو ، وهذه المجرائد تذكر مشنري الآ انها قد صدقت في قولها ان غاية المدرسة الدين آكثر من العلم ، وحبذه المجاند المؤسن وأشوى لا تُعتر عالم ويُتمر طلبت في طربتها ولكن ألا يعلم الذين يقصدون هذه الغانية ان الدين لا يون والمقوى لا تُعتم والكفر لا يتأصل والغاق لا يظهر الآحيث بنه بنو بنور الرياء وتُسك الحرية الدين ويُسك الحرية الدينة وتجبر والمؤسلاء المحرية الدين قالمبة والمبية وتجبر المرياء وتُسك الحرية الدينة وتجبر المرية ولمنتها ولكن ألا يطهل الذين يقصدون هذه الفائة ان الدين وتُسك الحرية الدين وتمشك الحرية الدينة وتجبر والمناق لا يظهر الآحيث بنه بنو بنور الرياء وتُسك الحرية الدينة الدينة وتجبر المرياء وتُسك الحرية الدينة وتجبر والكن الابية وتجبر الرياء وتُسك الحرية الدينة الدينة وتجبر الدياء وتُسك الحرية الدينة الدينة وتحدة وتبيا

الانسان على اعناق هذا المذهب او ذاك الوعد او بالوعيد وهناك مسألة أخرى لابد من مراعاتها لكي نفكن المدارس المجامعة من نشر المعارف وهمي اعيادها على لغة البلاد التي يراد نشر المعارف فيها · وكنّا في نحقّ هن ذكر هذا الامر لانة بديمي

اعتمادها عنى نقة البلاد التي براد نشر المعارف فيها. وها في على تتن دفر هذا اء همره له بمنهي لا يُنازع فيولولا ان بعض الاجانب الذين اتول لشر المعارف في المشرق قد عدلوا عن العلم بلغانو تخلّصاً من منقة الدرس وإننا ليف وإستثنارًا بمناصب التعليم جياًلا بعد جيل حتى اذا مات منه سدّة قام سيد وتوطئة لدنوذ كلمة الدولة التي يريدون تنفيذ كلمنها ونشر لوامما ولو اديبًا لان اللغة دعامة الدولة فغازيل بفه الفايات الثانوية ولكنهم اضاعوا الفاية الاولى وهي اشرف مرس كل غاية

الغاية الرابعة ولاخيرة تنظيد المعارف. وقد شرع في ذلك المصريوث وإلبابليون واقتفى آثارهم الرهبات طلشيخة تخلّدوا علوم السلف في صفاحيم ودر وجم ورقوقم وإسفارهم وجرت عليها المدارس انجامعة حتى عصرنا هذا فهي التي تجمت في آثار الاولين وتحييها وعليها المموّل في تأليف الكتب وانجرائد التي تنشر علوم المتأخرين وتخلدها

هله في جل ذايات المدارس انجامه ولم تنعرض لغايات المدارس الدينية والطبية والنتهية والزراعية والصناعيّة لاننا اردنا بالعلم العلم الجرّدلا الننون المعاشيّة

شاع هند الاطباء مذ زمان طويل نقل الدم من شخص قوي البنة الى شخص آخر ضعيف او مشرف على الموت لتقويته او لاطالة حماته , ومنذ منة وجيزة خطر لبعضهم ان يخص فعل دم الاحباء بالاموات فاجرى الانتخانات الثالية ونشرها في جرية دنئر المومية ثم نُشرت في جرية المبيتنك امركان فعرّبناها عنها ونحن نود ان يكررها قراؤنا الاطباء لانها سهلة الاجراء كريزة النائدة

الاسمان الاول. وبط المعتمن كلاً صغيراً وقصائ في شريات كير في عنق وترك الدم يجري حتى ترف كله والمن الكلب وبيس ، فتركه لله ساعات ميناً بايساً في غرفة حرارتها على سبعوث درجة فاربهيت فاشتد برد جسي وزاد بيسة . ثم وضعة في ماء فاتر حرارته على ١٠٥ مبعوث وركه عبداً حتى لانت اعضائح كها بعد بيسها وإدخل في في انبوباً من الصغ المندي وصب فيه غانين درها من الماء السح حتى نزلت الى معددة . وكارت معة اثنان فاتي احدها بخط دي مصراعين وادخل فه في قصة الكلب المدخل الهواء الى رتبه و يخرجه منها والى الآخر بكلب كير من كلاب يوفون في وصل بين شريات المنصود وشريات الكلب الميت وفصائ وإرصل بين شريات المنصود وشريات الكلب الميت عندور وشائة في اعالم الاول في تحريك عضاء الكلب عن يندور وشريات الكلب المياء الى رئيد والخراج منها بالمنخ والثالث في ادخال المواء الى رئيد واخراجو منها بالمنخ والثالث في ادخال المواء الى رئيد واخراجو منها بالمنخ والثالث في ادخال المواء الى رئيد واخراجو منها بالمنخ والثالث في ادخال المواء الى رئيد واخراجو منها بالمنخ والثالث في ادخال المواء الى رئيد واخراجو منها بالمنخ والثالث في ادخال المواء الى رئيد واخرو منها بالمنخ والثالث في نقل دم

الفنور في عينيه وبعد قليل ارتمش جمية ثم فع فة وتبكد وحاول ان يخرج المنخ من تمد فأخرج والمنافر من تمد فأخرج وبال أخرج جعل بنخ فة وينتهد وبالدّات عيناه وعادت اليها ميثنها الطبيعة . وبقي الواحد يفرك جمية والناني يدخل الدم الى بدنوحتى صار ينهد تهدا ضميعاً فقطع الدم ورضع مضغط طى شريانوحتى لا يخرج الدم منة . وتم هذا المرككة في ائتين وعشرين دقيقة . ثم أهام شهاً من المرككة في ائتين وعشرين دقيقة . ثم أهام شهاً من المرككة في التين وعشرين دقيقة . ثم أهام شهاً من المرككة في التين وعشرين دقيقة . ثم أهام شهاً من

الانتفان الثاني. وبط المنفن عجلاً ابن ستة اسابيع وفصدة كما نقدم وتركة ميّا انتفى عشرة ساعة نم نقل البو الدم من عجل حولي ولجرى لة التنفس الصداعي كما نقدم ولكنة لم يلينة بالماء المعنن بل بالجنار المعنن ، فلم يض طيو الآخيس وثلاثون دقيقة من حين الحذ الدم في دخول بدنو حتى نهض حبًّا ، فسقى حليماً فاترًا وهو الآن كبير نام كفيرو من المجول

الاعقان الثالث . "عَطَّس المعقن كَلِكُ فِي الماء حتى اختتى فَرَفَعَهُ مِن الماء ووضعة وضمًا عفياً حتى خرج المله مت رقيق وتركة اربع ساعات ميناً في غرقة دافقة ثم وضعة في ماء فاتر وفركة جيدًا منة ساعة من الزمان حتى تلبنت اعضاؤه وبعد ذلك فصفة في ثلاثة اماكن وإخرج المدم من اوردتو ثم أوصل دماً جديدًا الى شرايينو وإجرى له النيفس الصناعي والفرك كما نقدم وبعد خسين دقيقة ظهرت عليه علامات المجياة رهو أكن معاتى

وبعد ذلك ارسل وإحد من المفتركين في هذه الاستفان اله المستفك اميركان بقول انه امات كلبًا بنزف الدم من شرايهيد وتركة مينا لماني حشرة ساعة وإضمًا اياة في غرفه حراربها على . . ٤ درجة فارميت فقط (نحو مل ٤ سنيفراد) لكي لا بجدث نفير في بنائو . ثم ادخل الى شرايبو دمًا جديدًا من كلب آخر كما في الاسخان الاول فارتكت الهو اكهاة

وما بجب ذكرةُ أن المعفن كأن يمتعلّ وإسطة لسد شريان الكلب بعد نزف الدم منة حتى لا يدخلة الهواد عندما يهرد جمية . وكان التبنس الصناعي يُستعل بالاحكام النام بحسب استطاحة المجوان لكي لا تفرّق رثناةً

بندقية جديمة * جاء في جرية العلم النرنسوية ان الموسيو بكار النرنسوي اخترع بندقية تطلق ثلثين طلقًا في الدقيقة وتحشى مرتبن

الكوريت والهزاء الاصفر * جا في جرية اللانست الطبية ان الدكتور طوسون قد وجد بالامخان في بلاد الهند إن بخار الكبريت يوقف انتشار الهواء الاصفر

السل الرئوي وعلاجه

المحتمد من علية الذكرر وبر بنام جناب الدكتور سلم موسل من اطباء المجمر المعرف وبراد تعريف السل الرئوي به جاء فيد اقرال عدية اختلفت بحسب نقدُم المعارف، وبراد بولان علم مزمنة في الشيخ الرئوي برافتها تصلّب هذا النسيخ ويكوث مقرها غالباً في قمة الرئة الموحدة او في الانتين مما فيهل لنبيها الى المجبّن في الى الله وتحدث هذا النفير كلة في اقدام مختلفة من رئة الانسان المواحد او يعقب بعضة بعضا في ادوار مختلفة من ادوار المرض و ولهذا النفير خاصة العدوى والامتداد من نسيخ الى آخر التفرق في نقط مختلفة بعيد بعضها عن بعض و ورافقة في غالب الاوقات باشلس السلم الذي اكتشرة ما لذي اكتشرا من العلل التي المؤتى الذي اكتشرة معجمة والالتهاب النصيم أطلق عليها امم السل الرئوي كالملل الحادثة من استنشاق مواد غربية معجمة والالتهاب الشعبي

أطلق عليها اسم السل الرتوي كالعلل انحادثة من استنشاق مولود غريبة معجية والالتهاب الشعبي المزمن والعلل التي مرجعها الى التلب او المسهبة عن ضفط الشعب وتمددها وضحو ذلك ع**دوى السل الرئوي * ا**ختلف الاطباء في عدوى السل الرثوي فائتها بعضهم ونفاها

المعلم الآخر . وكل ما عُرَف بالتخيق حتى الآث يبيّن انه لا يكننا أن نني العدوى ولو لم نستطع ان ننها . وما ان لمَا علاقة شدية بالعلاج المنبي فسنعود البها عند الكلام عليه

ياشلس السل الرثوي * كنشف هذا الباشلس العلامة كوخ كما هو معلوم وهو من الاكتشافات التي خيلت وإثبنت وشاعت وعم قبولها بسرعة لم يُسبق لها مثول في : اريخ العلم . ومن بوم نادى يوكوخ امثلات الصحف بوصف طبائعي حتى لا يكتنا الآن ان ناتي باكار ما فيل في . ومع ذلك كلو لم تزل حقيقة وكينية تولد المادة السامة في اثناء نمو بجهولتين ، الآ انه لا ريب في شاة العلاقة بيئة وبين السل الرثوي وليس علينا الآ ان نين هاى العلاقة

لا بخفى اننا لا تعلم حتى الآن كيف يفو هذا الباشلس في المهض اكثر ما ينمو في البعض الا بخفى المناسب اختلاف نمور سينج الشخص المواحد في اوقات عنانة . وإذا سلمنا بحمة ما عرف عن هذه الاجسام المكرسكوبية وهو إنها لا تغو في المجوانات الحيّة ما دامت السجنها حيّة ما عرف تعلم المراسك المناسبة عن المنهاب او نحور فاما ثة ظهرت امامنا مسألة مهد وهي هل يستقر بالشلس السل المرتوي في نسيج حي سلم فينمو ذير او يغو فقط في انسجة اعتراها نفير بالولوجي . نعم أذا طعّمت المحيوانات المحارّة الدم عبدا الباشلس نما فيها بكان لكن ذلك لا ينبث انه فيستر الولاقية عندا ناهيك عن أن الهمل الذي الذي الذي الذي المناس الله عن أن الهمل الذي الذي الذي المناس المدينة المناس المناس المناس المناس المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الذي المناسبة المن

وهنا تعترض امامنا مسألة أخرى لم تقرّر بعدً اهتى بها مسألة العلل المرمنة في فق الرئة المسبة بالسل المستد وفي كثيرة المحدوث وتعرف بسم موخرا عربخاطة ونوع من أكمّ بعقبها في في الحالب الاوقات امتداد المرض الى الاقسام المجاورة وتتبيى بالموت وقد يترقف المرض ويقف العلم المحلل حسب الظاهر ثم يتتكس ويوت او يدنى ثانية . في في عن المحواذث وهل خلا علاقة له بالمباشل من والمجارة ويقتم المرادث لا علاقة له بالمباشل على الاطلاق بل هو تنجية زكام او الناباء مورس و بعضها سعلتى يو ومعظم اعراض بالمباشل على الاطلاق بل هو تنجية زكام او الناباء مورس و يعضها سعلتى يو ومعظم اعراض سبب عنه قم ان المحوادث المجردة عن المباشل عابلة لان تقول الى حوادث باشلة بحضة باستمارا والمائية المبتدار هذا النباس (اي المباشل) سئة المبتدار عنها الاسطال ولا بالمبالية قائمًا الدائل قبها قد تفول الى حوادث المعروف ونبود

في كل منه المسائل المسلم الرئوي ها اذا اعتبرناكانة وجود المباشلس في المكنّ عديمة الميالس في المكنّ عديمة الميل للاعتلال بالسل الرئوي ها اذا اعتبرناكانة وجود المباشلس في المكنّ عديمة وجدنا ان الاصابة بالسل نادرة جداً والبعضريلا بصابون الآ بعد عارض او سهب مضعف عنداكان او جسدياً . فات هذه الاسباب نقال قوة المقاومة في انجمه ولاسيا في الرئيين فجهد الاجسام الفرية هي ما يُدعى بالميل الاكتساق للسل . وعلى الطفيف ان المضمنة وقعها بابا لنمو الاجسام الفرية هي ما يُدعى بالميل الاكتساق للسل . وعلى الطفيف ان يانع وقوع هذه المحالة الحسل سافات عليه وانتقال مادة منا الوالد الى المقال بعض النمات الماسة ما المرافق فقتيا لما المناف اللاسانة بهذا المرض . وعالى المؤلف المادة منا الوالد الى اعتقال بعض النمات الوالد الى اعتمال بعض النمات الماسة بهذا المرض . وعالى النمات مادة منا الوالد الى الولد او انتقال بعض النمات الوالد الى الولد او انتقال بعض النمات الوالد الى الولد او انتقال بعض النمات الولاد الى الولد او انتقال بعض النمات المناف بهذا المرض . ويما ان المؤلف المناف المولد او انتقال بعض النمات المناف المناف المنافقة على الوسانة بهذا المرض . ويما ان المؤلفة المنافقة المن

الميل علاقة شدين بالملاج الواقي فسنمود اليه عندما تتكلم على العلاج

الاندار في السل الرثوي * مَا كُلُ مسلول بوت لان السل بقبل الشفا كغيرو من الامراض وهذا رأي اكثر الاطباء ولا سيا الذين اختبر في معانجية . فاقوى دليل على ذلك ان كثيرين أصبيط بالسل من ما تفايدين أصبيط بالسل داء كثيرين أصبيط بالسل ماء كثيرين أصبيط بالسل داء عقد الإنه تشرق عن السل داء عقد المرقض عن الله السل داء المرافق والمحتلف المسل وهو لا بيراً تنقص قبل الانسان مرضك المسل وهو لا بيراً تنقص قبل المتلية والمحتلف و يقدل كل ما يحبّل موته ولكن اذا قبل أنه أن المسج الرثوي الما قبل المنافقة في الممالات لا يكن تجديدة لكننا نعلم يتينا أن الحياة تندوم ولو فقد جانب عظيم من المرق في والدق المنافقة المناف

ومن الناس من بنيتم لا نقارم الامراض فترور فيها اقل الاسباب معدنة اعراضا عامة شدينة اخصها ارتفاع درجة الحرارة ارتفاع الأنفاع النام وين السبب وتبنى هذه الاعراض مد بعد زول السبب وتمود ميزانية الجسم الى حالتها الاصلية بالصعوبة - و يغلب في اصحاب هذه البنية اسراع النبض وتقلب الشهية وسرعة تضج الاغشية الخاطية وقلة النوم والضعف الظاهر اوالمستغرفاذا أصبيوا بالسل سار فيم سيرًا لا يذعن للعلاج . وعليه فلا بد من العلاج الواتي وسراتي الكلام علية وعلى العلاج اللهافية وقا أنكلام علية وعلى العلاج اللهافي المجرد التادم ان شاه الله

دواء لدود الملفوف

اكتشف بعضهم وإسطة تهت دود الملنوف بسهولة وهي ان يبرّد الماه بالشج حتى نبقى حرارته فوق درجة المجلد بقليل ثم ينضح الملنوف به فكل دودة اصابها المله البارد نقع وتموت حالاً . قال الاسناذ ربلي (وهو الذي اكتشف ان دخان الميرثروم اي المسحوق الغارسي بميت ديدان الملنوف) اذا ثبت فعل الماء الماردكا ثبت مع المكتشف الاول فهو خير وإسطة لإهلاك هذا الدود

حياةاكجاد

لجاب الدكتور شيلي شميل

قال كردان في النبن السادس عشر ان انجر بجا و يرض و يهرم و يوت" كانجي ليس بجد بد فند قال كردان في النبن السادس عشر ان انجر بجا و يرض و يهرم و يوت" وهو قول صحيح لان المادة مخولة و متغيرة على الدولم في في في أولد دائم وبعث دائم و يعت دائم و يشاكه و الحياة و المحاد دائم و يعت دائم و يعت دائم و الحياة و و الحياة المادة مقولة و يعت دائم و يعت دائم و الحياة و و الحياة دال الحياد لا يتكن و حركتها اولها و الحيوان او النبات الدائكل خافع لسات واحدة و المحاد منذ فع المحاد المحدود و المحاد الحياد الحياد المحدود و المحدود و

ولناً هذا اي جمادكان ولخمية بالدريج فللها ل هند انتشار انحرارة فيه يعتبر شكل نبلورم ومروتة وصلابنة وصنانة الكبريائية حتى لونة فان زيدت حرارتة انحل رباط دقائقو فنباعدت في جهة ونقاريت في أخرى الى ان يبلغ حرارة تخلف درجها باختلاف نوجه فيذوب ويصير سائلاً. فان زيدت اكثر من ذلك تغرقت دفائقة ولتقل الى حالة مواتية ما بعدها من الحالات سوى انفصال المجوهر للفرد وخروج من مدار الكيماء ودخولو في مدار آخر تحت سنن أخرى لا نعلها وعلى الفلسفة الطبيعة وليكانيكات اكتشافها و تعيينها

وإنحلال الجاد هو مونة لان كل حدّ بغل عنك المركب هو موت ذلك المركب وكل موت يتبعة بعث فالموت كالتواد نقطة على محيط دائرة لا أوّل لما يعرف ولا آخر يوصف. والطفل اوّل ما بيلٌ ببندئ يموت وكذلك انجاد اوّل ما يتكوّن بيندئ يموت . فاحث الفلاسيات الكوّن معظم الارض بنمل المدينة والله ويس النهار وندى الليل وحر الصيف وبرد الشاء ويسالنهار وندى الليل وحر الصيف وبرد الشاء ويسام الموامل الميكانيكية والطبيعية والكياوية مارًا باسخالات قد لا بحس بها . ثم كل عنصر من عناصرو بدخل في تركيب جديد فاما أن يعود حجرًا او يسهر نباتًا او حيوانًا وفي هذا الدور لا يرى امن هو المورد ولا يرى سوى اطوار فقط ولئد اقام الاقدمون حدًّا فاصلاً بين النبات والمحيوان وهذا المحدلا وجود له حقيقة وإقاموا كلك حدًّا بين المجاونة ومرس المجاونات نرى اوجه الفرق بينها و يورب

الاحماء تمل وارجه الشبه تريد. فالانسان يولد من ابين والمحيوان السافل من نظيره بالانتسام او الخدرهم اذ تنفسل كريّة مولودة في كريّة وإلى النابت من نبات نظيره ، قالوا وهذا يفصل عالم المجيد ويثن ان المجاد كالمي يتولد بعشة من بعض فانة صنع عملولاً والسمة بالمبورق المتمين ولا فرق ينها لاَ في المختلف نسبة الماء الذي فيها وهذا الهلول افا اعتبى به يبقى صافح ويمكن ان يضاف الدياجسام من مواد مختلفة بدون ان يحدث فيو حادث خصوصي لكنة اذا وضع فيه يكورة صغيرة جداً مرث البورق المتمين فلما ل ترتيد حرارته وفي تحظات قالمة يتملوركل البورق المتمين الذي سادت فيد دون البورق المتمين الذي

ترننع حرارثه وفي تحظات قلملة يتبلوركما البورق المقمّن الذائع فيؤ دون البورق المعبّن الذي يبثّى فاتمًا ولا يمبلّور حتى يلاس بلورة معيّنة من جنسو -ولا يخسس ذلك بما ذكر ففط بل يتناولكل انواع انجاد ويتميّن منة ان كل جماد يتولد من جماد آخر نظهرو وإذا بلفت الملورة كالها بحيث لا يستطيع الكياوي ولا الطبيعي بما لها من الآلات والوسائط ان بريا في تكوينها نقصاً نا قول ان النرد من انجاد قد بله اشدَّهُ ثم يتكاثر كانحي وهو كانحي معرّض

وإذا بقت الملورة إلما عجيث لا إستطيع الدياوي وقد الصيبي بها هم اس الا لات والوسائط ان بريا في تكوينها تفصانا قبل ان المنرد من انجاد قد الله اشده ثم بمكاثر كانمي وهو كانمي معرض للدراض فاذا عرض لله من الاسباب الخارجية ما أضعف نثرة فقد نظامة وظهرت على زواياة خدوش كالقروح وإذا زالت عنه عادية المرض عاد الى تموية وببرئة من قروحة وإن لم تزل او المتندت فريا ترهك قب تغير طبيعة آخر المتندت فريا ترهك توقيل حتى تنفير طبيعة آخر جوم منه ويُقل انه تلائدي وهر لم يقالات بالمان اي كما ان جسد جوم منه ويُقل انه تلائدي وهو لم يقالات بل مات واغامات كما يوت كل انسان اي كما ان جسد المناسان اي كما ان جسد المؤلف المناسان المن وهو لم يقالات بل عناصر كما كلك المجاد لا يتلائدي لان المحوهم المؤرد الذي يوقف كلاً منها لا يتلائدي بل بنقل من تركيب الى تركيب راجعًا عودة على بدئوكما يرجع الليل على النهار انفي طفعاً

(١) المليكا والالومينا والمحديد والكلس والمفتيسيا والبوتاسا والصودا

الغذاء في الاسماك

نتوقف فائنة الطعام على ماً فيومن الغذاء للجِنم وطل سرعة هضيو. فاذا وجد طعامان وكانت تراكبهما الكياوية وإحدة نمامًا ولكن احدها اسرع انهضامًا من الآخر فهو اكامر تفذية. منة وهذا الامر ضروري جمًّا ولاسيا في وصف الطعام للرضى

ويُعرف الوقت اللازم هفم الطعام بطريقة من طريقين الاولى ادخالة الى المعاة من ثلب فيها وتعيين الوقت الذي يذوب قيد وإلثانية استقدام عصارة معدية صناعية وتعيين الوقت اللازم لهفود بها و والطريقة الاولى استقدمها الدكتور بوسند في الرجل المشهور المسى الكسس سنت مريّن (١) ثم اضما غيرة سنة الحيوانات الدنيا ولكنها عسرة وغير دقيقة ولا تخلو من الخطل بسبب ما يطرأ على الشخص الذي يجرى فيو الاحمان من الافعال النلسانية أو يكون فيومن الاختصاصات الطيومية بخلاف الطريقة الثانية التي هي سهلة الإجراء ويكن التدقيق النام فيها وإحكامها حق تجرى بالضبط النام واتمًا

وقد اشخرن العلماء كثيرًا من الاطعمة وعينوا الوقت الذي تهضم فيه وكتبم لم يتحنوا لحم الممك بالتدنيق فقد قال بعضهم "ان لحم الممك حسر الهضم وسبب ذلك غير معروف" وقال آخرًلا يعلم شيء بالمختبق عن قابلية لحم الممك للانهضام"

ومن منة وجيزة اتخن اثنان من البلاء قبل العصارة المعدية الصناعية (أ) بانولع عطلة من الاسماك ومن المحلوم المحدية المحدية المحدية المحدية المحدية المحدية ومن المحرم المحدية ومندان عرضت الها مصاعب كثيرة قد يا عليها بالصبر والمزاولة استخلصا من المحامات المحدولاً من علوم الامياك فاخترنا منها النسم الآتي ققط لان اكثر الامياك فاخترنا منها النسم الآتي ققط لان اكثر الامياك المذكورة لا تعرف اماؤها عندنا

⁽¹⁾ هو رجل من كندا رئي با لرصاص في السادس من جز برات سنة ۱۸۲۲ فدخلت الرصاصة معدئة بعد ان كسرت ضلعين من انسلاعه ومؤقت رئيز نمائجة الدكتور بوصندالاميركي وشاه ولكر _ الفنب الذي دخلت منة الرصاصة لم يلتم فاستقدمة لامخمانات كدوة هوف بها تركيب العصارة المعدية وفعلها بالاطعة على انطاعها والشهرت اعتماناتة كديرًا

 ⁽⁷⁾ صنعاها من خس غرامات من ابنى انواع البيسين الذي صنعة ثير وشركائية ومن ليمتر من ابنى انواع انحاسف الهندروكلوريك المزوج بالماء (٢٠٠)

ويظهرُ من هذاً انجدول ومن غيرهِ ان اللم التليل الدهن اسهل هضًا من الكثير الدهن ولح السك الابيض اسهل هضماً من اللم الداكن اللون واللم الذيه اسهل هضماً من المطبوع طالم المدهن عسر المضرجدًا

حل المماً لة الرياضية الاولى المدرجة في اتجزء السابع

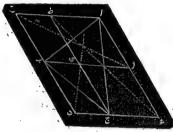
ان مسافة طيران المصغور وتر زاوية قائمة من مثلث ضلعاهُ الآخران علو الشجرة وبعض ظلها . ومربعة ٢٥ ينسم الى مربعين صحيحين ١٦ و ٩ فيكون احد هذبن الضلعين ٤ و[لآخر؟ . ثم ان ارتفاع الشمس في ذلك الموقت هو ٥٥° لانة الباقي من تمام العرض ٦٩° اذا طُرح منة ٢٤° الرياضيات الرياضيات

(اي الميل الكلي) فطول الظل مـــاو لطول الشجرة وهو ٤ اذرع لان حمة زيد بعضة . فعلق الخجرة ٤ وحصة زبد ٢ وحمة عمرو ١ وحصة بكر ٤ وهذا هو المطلوب

نص نعدایلیا

وقد وردحام ايضاً من جناب حنى افندي ناصف من القاهرة

مسألة رياضية



برؤوس المثلث برؤوس المثلث اب جرصت المستقيات ده وسباح موازية جملاً اله دح موازية المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث الحد تطرب المثلث الحد تطرب المثلث الحد تطرب المثلث الحد تطرب المثلث المثلث الحد تطرب المثلث المث

كلّ منها هو احد اضلاع المتلث. فالمطلوب اثبات انه اذا رُحبت الاقطار الثانية ه ظ وح ذي فهذه الثلاثة الافطار نتناطم في نطة وإحدة م

القاهرة أبراهم خصمب

دهن نحاس التناديل

لا بخفى ان قطع المخاس التي تكون في المتناديل كثيامة لها صفراء ذهبية لا ينقيّر لونها ولا غضرٌ كما بخضر المخاس الاصفر عادة بما يتكوّن عليه من الزنجار وسبب ذلك انها بدهونة بدمان يتبها من فعل الحمل والحموامض المختينة . وكينية دهنها ان بذاب اللك المقصور سيّة الانحمول وتُنظم الشامات المذكورة ونحرها من القطع المتحاسبة في سلك وقفطس سيّة مذكّف اللك ثم تُعدَّف من لحيب الفار فيشتمل الانحمول وبيثى اللك عليها فيكسوها بقشرة رقيقة شبافة

ويقصراللك باذابه في البوتا_ الكاوي وإمرارغار الكلور في المذرّب حتى برينبكل لللك فيفسّل بماه سخن ويُمصّر ويصنع قضبانًا ويوضع في ماه بارد حتى ينسق

المناظرة والمراسكة

الحاجة من ارسال الانبياء

حضرة منشي المتنطف الفاضلين

أنًا فشكر لحضرة اخينا الفاضل احد بك ذي النقار اهناءة بموضع ما طلبناء من بهار... انحاجة لارسال الرسل عليهم الصلاة والسلام وإقدامة دون كثير بن من اهل العلم وقرّاء المنتظف على المجمدة في هذا المقام ثم تسأل حضرته ان ينفضًل بازالة بعض ما خطر لنا في رسالتو حتى بقوم المبرهان قاطعًا ويكون لة الفضل قائام المجيل خير من ابتدائو

. ذلك ان حضرتهُ استند في جوايهُ على ثلاث قضاياً يكرن تأليفها قياسًا منطقيًّا بستنج منها مطله به وهي

. فَكُلَّانَسَانَ قَلِل الادراك وَكُل قَلِل الادراك لا بد لهٔ من المرشد وللمرشد بجب ان يجي. بما فوق العقل وليسكذلك الآ الرسل فالانسان محناج للرسل"

وقبل أن نتكم عن كل مقدمة على حديها نقول .

اننا نرى في ذلك الجواب شبه المصادرة وذلك لانة اخذ معنى برهر عليو في . ندمات البرمانكا هو جلي عن الديان وكذلك نرى فيد انه لما احب ان بيين معنى كل مندمة (وخصوصاً عند الكلام على ما يؤيد المقدمتيوت الاوليين) بيَّن ذلك بما يؤخذ منة وجوب ارسالهم عليهم الصلاة والسلام مع ان ذلك لا بمشني الآعلى مذهب الناليل من المسكلين وهم الذين نبط اصولهم على قاعدة (الصلاح والاصلح) وجهور الممكلين وجميع الملاسفة الالهين ذهبيل الى انه لا يجب على نماية نماية من الجاد ما ينامهم ليس الا بحض الناشل ولاحسان . وكذلك يمكن ان يقال ان حواب حضرتو يعملي ما يأتي وهن

(كل ما وجدت قلة الادراك في العالم وجب وجود المرشد المطلوب)

ولا يكن أن يتكر وجود قلة الادراك في بعض الام الآن بقامها وفي غالب البعض الآخر (وليس لها كلام فين تكون فلة الادراك في اقلها فأن انحكم للغالب) فكان بيب غل هذا أن ارسال الرسل عليم الصلاة والسلام لا ينقطع من العالم اصلاً . . . وهذا منافع لحفم الرسالة

الذي اتنق عليو جميع الطوائف على ما هو مقرّر هذا من انجهة الجمومة اما من انجهة انخصوصية فيكن أن نورد على كل مقدمة بعض

هذا من انجهة النمومية اما مرخ انجهة الخصوصية فيمكن ان نورد على كل مقدمة بعضر إبرادات

المندمة الاولى (الانسان قليل الادراك) تقول عليها ما المتصود من قلة الادراك هل ما يم آمر التعبش والتدبر اي ان قليل الادراك في احتياجاتو الماشية ولوازمو الدينية او ما پهص احد هذين الامرين مان اراد احدها قلنا هل ذلك يم جميع الامكة وكل الازسة امن قال نم قلنا غير مسلم اذ لا يخلو زمان من ان يكون في بعض الامكة إناس ليسها على ما قال فائه ليس الفرض ان يكون الانسان المحكا ولا لما كان انسانا بل يكنيه ان يكون حالاً بمنافعه وطرق اجتلاجها وصفاره وسبل دريما على قلد ما نستارمة ضرورة بقائو في هذا العالم ليس الأي الى الانقية تصدق بوجود زمان فيو اناس ليسها قللي الادراك وهذا كافيد المنف المندمة

المقدمة التانية (كل قليل الادراك لابد له من المرشد) بردعلها ان الكثية ليست مسلمة فانه لا يحيل ان كمون الانسان في أيّه حاله اقل ادراكًا من المجوان ومن المعلم ان الممكم يدور مع عله وجود او عدما فيكون المجوان على هذا اشد احتماجًا الى من برشئة وليس من قائل بهذا على الاطلاق فاذا بعللت كليما فاما ان تنسد بالمرة وإما ان تصهر جزئة وعلى كثا انحالين سقطت انجية

المندمة الناائة (والمرشد بجب ان بجى» با فوق المغل) نفول عليها انها غير مسلة اما اولاً فإلا مسلة اما اولاً فإلا المنالة المالة ان قال انه لا يكون لارشاده المأثير الكافي في الغابة الما المللوبة قالنا وهل امتدى جميع الخنق بهدى الرسل عليم الضلاة والسلام او انه لم يهديهم الآمن وفقة ألف جل وعز . نظن ان صفرة لا يمكة أن يذهب الألى الفائي كما اعترف به في نفس الجواب عنه بما يقوم حجة اقناعية لا بما ينهض برهانا ينيناً تنهي مقدماته الى حد المديمات . ولما نائياً فلان نفس المراونا بما قصل المرونا باستمال مداركا وجروا معنا في سن الحدى على مجارى التمثيل والشديه بما تمودنا وقرة و

لا بخرج عن المعتول وكيف لا وإن العنل هو مناط التكليف

هذا وليس فيا قلمائة من المناقشة سبيل لامكار احد فانما في المحاورات يعتهد فيها "لناظرون على الزام انجمة بالمؤزم الاقول . والمناحة المجمع طبها انه لا يلزيم من ابطال دليل بطلان المدعى فانه يمكن ان يقام على دعوى واحدة عدَّة براهين فاذا تطرّق الاحتمال الى احدها تُرك وإقيم غينُ" حتى يعيى الى الدليل الصحح الذي لا يتطرّق الهو الاحتمال.

سليم رحمي

القامرة

نظرني اجوبة المسائل النحوية

لدى مطالعتنا الجوبة المسائل المخدية رأبنا فيها شيئا من المفاءة لما اودعة الصرفيون في كتيم. وكأن كاتيها الفاصل قد انهرى فيها المقطانة كا يظهر من قولوان فعيلا "للذكر بقيد كونو كتيم، وكأن كاتيها الفاصل قد انهرى فيها المقطانة كا يظهر من قولوان فعيلا "للذكر بقيد كونو من ضغ المهافة (وإن لم يصب في النيل بغريض) "وقولو" فوالمقتبل في المتوال بغولو (بغضة الويفية الناس ليس مجيد) ليس مجيد"، فعن الاول أجيب انه غلط وقع في المتوال وفقيل وقي الهافية المساهد في الموال وهكذا وفقيل كرة وفقيل ووفي المافي أنا المرأبنا كنب اللغة تصرّح باساء المصادر في ابواجها كما هو مشاهد في ظلم وذكرى وعشق موعشق موعشق وعشاء وفيهما وإما عن بغضة و بغض فلا نقول شيئا لم تركم امناه من كون الاولى المحدث يا فقد ويتم من بغض المنادق ورودها في كلامم وتعرف كونها أما لبغض المنادق الروية المحدول المواجه المحدود المؤمن كراما من كون المواجه المحدود الموجه ظناها توع لبغض المناذم الولايم المحدود المؤمن كراما المحدود المؤمن المناه المحدود المؤمن المحدود المحد

اما مفابرتها لاقول الصرفيين فظاهرة من قولو في اكبول الاؤل ان صيغتي فعول وفعيل الح لانة قد خالف بذلك ما جاء فيكتاب العائمة ابن عقيل وجه ٢٩١ من ان فعلي جمع لوصف على فعيل بمنى المنعول دال على هلاك او توجَّع كفيل و وتعلى وجرجج وجرجح. و وما جاء في

قد أرسلت لنا هذا الثقة والظاهر اننا سهونا عن طبعها

حاثية الفاقية للملاّمة امن اكماجب وجه 1 ق ويقال امرأة غيور ولسوة تُور وكان حق هأه الالباط على متنفى قولو ان تلزم الافراد . وإكما ل أن جمعها هذا اكبزم لاريب فيو . وإنما الفاية التي لاجلها مالنا هذه الاسئلة امن الكتب الصرفية التي وصلت اليها بدنا لا تجمع جمع هاتين الصبخين جمع المؤنث السالم كما تمنعة في جمع المذكر السالم ولا تقول شيئا عن ثلينها . ولم مزكنتها ورودًا في كنب العلماء التي طالعناها وفضلاً عن ذلك قد رأيا في كتاب ترجمة احد علماء هذا العصر الزوايا النحيت بلا تاء وفي كتسير أخرى الحيوانات الولودة فرابنا هذا

وقال ان صيغ المبالغة خمس الخ. والصرفهون يقولون انها كغر مرت ذلك . وإنما الفالة التي المنالة النات المنالة التي لا جلها سألنا على المنال المراكز المرا

ومن قولوان اضافة مشتقات الافعال اللازمة الى ما نتمد على الموبانحروف جائزة قباسة ما يحصل آبس يستفاد انه يسوغ لنا ان نقول شفوق الناس اي عليهم اذ ليس همنا ليس . فيساً ل حضرية هل يجوزان يقال ذلك وهل ورد نظيرة في كتب العلماء . وقولة والمشهور سفح اضافة السفة للموصوف انها ماعية وقاسها الكوفيون انح يدل على ان مذهب الكوفيين غير مغيول عند انجمور ولن هذه الاضافة مهاعية عندهم ولكننا نرى العلماء يستملونها كثيرًا في تألينهم على اختلاف في افراد وجع المصفة مع جمع الموصوف ولهذا طلبنا الوقوف على حقيقة استعالها معة مجموعًا وشيًى منافقا ما المنافق من على كتب الفات والمحقين ، فنرجو حضرة ان يفيدنا ذلك تفصيلًا بامثلة من كتب اللغة وإفوال العلماء . وعلى كل فشكر المفيد واجب

القدس الشريف

أتعقيقة بنت الجث

الفرض من المناظرة التوصل الى المقانق فليس من الانصاف الث يُرَّد اعتماض الاً بفنمو ولا يدفع عن قول الاً بنفاق ولن خاف بعض الشرقيين الث بعد انتقاد كالامم انتقاصاً وتحفيرًا والمتعقب على افوالم كفرًا او تكفيرًا حتى كانهم بجسيون الاصابة وقفًا على بصافرهم ويجيل لمم ان الهنوة استط قدر العالم وتبعل علمة كآر لم يكن شيئًا مذكورًا . وم انها يظنون عجرًا ويضر بورف ينهم وبين طلب النشيب عن دقائق العلم حجابًا مستورًا . فأن النتص من لوازم الانسانية ولو لم عط النقاب عد محمات اسرار النقص ماكان الى الكال سيل

بمط النفاب عن محجبات اسرار النفص ما كان الى الكال سبيل اقول هذا نوطنة لما ساذكرة وإعقب عليه من رسالة لحضرة البارع اللبيب مجائيل افندي المرأث

عبد ألله أُدرجت في انجزء الاخير من هذه المجلّة ذَكَرَ فيها شيئًا عَنَّ لهُ شَمّى النص عَنَّ محترعي المدير وانهم كنيمتو" وهو غيرصادر في ذلك الآعن اخلاص قصد ولا متوخّ فيوالاً ما الممت

البديع وإنهر نتيتو" وهو غيرصادر في دلت! عن احترض قصد وتر متوح فهوا: ما المعت اليو من احتاق الحق الذي هو منتهى ارب العلماء الاعلام . والحقيقة كما قبل بنت المجت ومحسًل ما في الرسالة انة فانني سنے الكلام على محترفي المديع والنهر كتبتو ذكر ¹⁰كتاب بلوغ

ومحصل ما في الرسالة انة قانني سية الملام على مخترهي البديع وإنجير لتبتود لر " دناب بلوغ الارب في علم الادب" الذي عني بناً لينو الفاضل النيول والسيد انجلول المطران جرمانوس فرجات اللهير . وحسين من انجواب عن هذه الفضية ما ورد في انجزء الرابع (صححة ٢٢٤) من الكلام على

محترمي انواع البديع وهو" انه لا وجه لاقتصار المصنفين على الانواع المذكورة في كتب الأوائل بل ماكان له مجاز الى صروح تحسين الكلام فهو من علم البديع ويافية مستنبطة بما أحب ما

فيه مناسبة لذلك النوع" على انفي لا انكر ان كتاب بلوغ الارب قد "اشقل على كل ما ذكر "في كتب السلف

همن انواع المديع وجناساتو نغريبًا ** غبر ان موّ لَفة الناصّل ومرّت مُحا نجوهُ طرحول الاستنباط في زوايا العجران ولنجوا عليو عناكب النسيان فسدلت على ذكر من لم يلكول ناصية الاستمراج

في زوايا العجران ونعجوا عليو عنا لعب النسيان فسداست على دار من لم يملاوا ناصية الاستخرا حجاباً ومن يصفح نلك المقالة يشهد اني لست من المرجنين بل تله من وراء الهداية

يروت سلم نصر الله داغر حل اللغز الوارد في الجزء السادس

ورد لنا حل هذا اللفز من كثيرتن نظمًا وَنَدَا وَم متفون على انهُ في كلمهُ "دعد" ولكن ما مهم من وتي اكمل حقة فلم ندرج شيئا رجاء ان برد لنا حلٌ وافي

نهم من وفى اكمل حقة فلم ندرج شيئا رجاء أن برد لنا حلّ وافـــر حل اللغز الوارد في المجزء السابع من هذه السنة

الفزت في اسم يا اديب بذكرو تعترُّ ساداتُ الكلام وعصرهِ كَاثُقُ الالباب ارباب البرا – عثر والنصاحةِ والبديع وزهرهِ ابنائعُ النبهاد الباد النبعي من قد مهل شأناً برفتتر قدرهِ

لهذا بسبته طلبت زيادةً قال اليراع انا وناح بسرّو يبروت

يروب

باب الزراعة

زيت القطن

عندما شرع الامركبون في استراج زبت النطن كانوا بييمون الاقد ضو سمين سنيها . ثم السبق الناس الى انشاء المعاصر الكبيرة في اميركا وبلاد الانكنيز فانحط في الاقد الى خسين سنيها وصار إهل فرنسا وإسبانيا بجليون بزر النطن من اميركا واستخرجون زبنة و بيمونة الاميركين مذهبن انة زبت زبيون ، وكان الانكليز ينضلون بزر النطف المصري لاستراب الزبيد نللة ما عليو من النطن اللاصق بو ولذلك راجت تجارة البزر المصري كثيراً الآان الاميركين استبطوا واسطة لمنزع كل القطن عن بزره وتعربتو منه بالكلية كمدت سوق البزر المعربي وارجت سوق البزر الاميركي و اما تروير زبيت الزينون بزبت القطن فشائع جدًا في اورباكا ابنا في انجود الماضي في منالة الكبياء اليبية، وقد اطلعتا الآن على واسطة سهلة للبيز زبت الزبيون على واسطة سهلة الميز زبيت النطن بالبرد وبدأ كذلك تلدف ساعات ثم يؤتى بقضيب مراس من الحديد و يتام على الزبيت المجامد و بعفط حتى بغرز بالزبت فاذا انتضى لفرزير بزبت الزبتون اكثر تصاباً بالبرد من كل وعشون عراماً كني لفرزو في زبت النطن لان زبت الزيتون اكثر تصاباً بالبرد من كل الربون وبدلك يتاز عن زبت النطن

الثمندور

الشمندور (وباسان اهل مصر النجر) نبات معروف تؤكل جذورة مكبوسة ومسلوقة. وللعلماء مباحث كثيرة في زراعتو رسخزاج السكر منة . وقد تليت في المجامع العلمية سنة ١٨٨٠ ثلاث واربعون رسالة مبنية على مباحث العلماء فيو وهي ننطوي على اموركتيرة بجمثُ الى بنف عليها ارباب الزراعة الخصنا منها ما يأتي

اولة اذا زُرع المحمندور في الفيء ننوى او إنه وتضعف جذورهُ وإذا زُرع في الشمس ننوى جذورهُ وتضعف اوراقهٔ فتكون نسبة الاوراق الى الجذور في المرروع في الفي كسبة ١٦٦ لى ٢٤وفي المزروع في الشمس كسبة ١٦٥ لى 7٦ - ويستخرج من الف نبتة مزروعة في الشمس ١٤٣٠ كيلومن السكر ومن الف نية مزروعة في الني نحو / ١/ كيلو وقرّر احد الكياويين انة زرع النميدور ين الصنصاف نوجد انة اذاكان وزن ورق المزروع في النمس منة غرام فوزن جنورو ، ٥٥ كرامًا ويستخرج مها أكثر من ١١ في المنة من السكر ، وإذاكان وزن ورق المزروع بين الصنصاف ١٠٠ غرام فوزن جذورو ٤٠ غرامًا وثلث غرام فقط ويستخرج مها اقل من تسمة في المنة من السكر . ويستنج من ذلك كاو ارف الظل يضر بنبات الشمندور ضررًا بليمًا وهو يضر كذلك بالمطا

نانياً اذا زُرع الشمندور زرعاً نفيلاً (عبيًّا) لم تكبر جذورهُ ولكمانتكون كثر سكرًا من المجذور الكبيرة ولذلك بجب ان يكون زرع نمتهاً ولا سيا في الاراضي الرطبة المنوية . وإما الاراضي الماشغة المخفيفة فيزرع فيها زرعا خفياً (اي منفرقاً او دليلاً) وإلاراضي الرملية خير من غيرها بالقال اذا أشعمت البغر اوراق الشمندور سمنت وغزر لبنها كثيرًا . ويجب ان تقطع الافراق ويحفر لها حمة في الارض توضع فيها ونه للي بالتراب حتى تجب ثم تخرج وتمذيج إملك

ا وزاق ويسر ما محمن في ا فرص توضع عها ويسقى بالعراب سمى عجب م تحرج وتمزيج المنش كمر ونطعم للبغر والبغم فتسمن ويغزر لسبها على ما نقدم «إلا يجسس ان تصلع الاوراق وهي خضراء لان فيها: كنيرًا من اتحامض الاكساليك فيسبب لحالها با في غشاه مصدها المخاطي. والظاهر ان اكثرهذا المحامض يتحد بالكلس الموجود في تراب المحفرة فيصير أ كسلات الكلس وهو جامد لا يذوب في المعنة فلا يضر بها

اختلاف المقمح باختلاف الاقا لمر

المفح اشهر المحبوب كلما وركارها شبوعاً في الدنيا وإنواعه كثيرة جدًا وإذابها عدللة. ومرجع ثمنو الى نفاوتو وبياص لونو وحيل عجينتو فانقاة وإشدة بياضًا وإحيلة عجيمًا هو اثمنة. وتعليق الثمن وهو تم منفصل بهاى الصفات بعيد عن كل تدقيق. فاذا أريد الندقيق وجسهان يُعنَّس عن المواد المفذية ثمير وتعرف كينها بالوزن ويجعل الثمن بالنسبة اليها ولم يفغل الكياو بون الزمان عن هذا الامر بل حالوا الفع فرجد وافيوماه ورمادًا وزيتًا وإلياقًا ومواد البيومينية ومواد هدزوًكنونية ثم وجدوا ان المواد الاليومينية التي تتوقف عليها فائدة الشح للنفذية تخذلف باخذات انواع كما ترى في انجدول الآتي

. . . الكياوي الهال المواد الالهيومينية قع جرمانيا الشالية فون برا ١٩٠٧٦ " جرمانيا الجمويية " ٢٩٠٢

143	الزرام	
المواد الالبيومينية .	الكياري الهلل	
·1 1.	فون ببرا	قع مصو
. 12 74 12 70	*	مع مصر " أستراليا
	n)	" انجزاهر
1550	н	" اسبانیا
11 1	لاسكوسكي	" روسیا
14377	لوز وكلبرت	" أنكليترا
15.	کهن .	ومعدل قمح الدنيا
سنبحقال مناها فأللم	الد ١٧١ د تاكل قاللم الله	محديا أيضًا إن ال

ووجدوا ايضا أن المؤاد الاليومينية اكار في الشح الذي يزرع في الربيع ما في سية الشح الذي يزرع في الربيع ما في سية الشح الذي يزرع في الشاء وإن المشاكات في قصير الدي قصير الاقامة في الارض فلا وقت له لخزن المواد النشاقة ، وإذا زاد الاقلم جنافاً وحرارة قلب نشاه الشح وزادت موادد الاليومينية ، وكما كثرت زراعة الارضي وتوالت عليها سنة بعد أخرى قلّت المواد الاليومينية في قصمها ، وفطن أن هذا من أسباب قلة المواد الاليومينية في قصم مصر ولولا ذلك لكانت كثيرة بالنسبة الى الحليها

زراعة الزيتون بمفاقص لجناب السيد محمد الشادني ان نرحات

اهم اعال منه الزراعة التلب وأنحفر والغرس والاعتناد بالاغراس والاقتصاد والجبني وهاك شرح ذلك منصكة

نتلب الارض الى عمق ٧٠ او ٨ ستيمترا وذلك في فصل الشناء لنموت الاعشاب المحيفة منها مج عضر فيها حضر في فصل الخريف بعد ان تروى بمطر غزير ويجب إن يكون إفساح المحنن متما وعمقها مثما ويتما من أم وغميها بدأ وغميها الثاني) وفيراير (شباط). متما وهمقها مثما وفضائل أو قرامي تنصل من قصر زيتونة كبرة وتغرش على الارض الواحدة بجانب المخرى وننقى بالوبل من يعلو طبها شبرا ونتوك كذلك شهرا قبل غرسها، وفائنة ذلك انتفاء النسائل المسلية . ثم يوضع في قصر المحنوة قدر خس كيلوغرامات من عنيق الزبل وتطليخ بتراب قصر المحنوة ونفرس النسيلة فيه وتعلمر. وعندما تنهت يقطع منها ما زاد عن فرعين أو تلائة حتى اذا صار علوها ذراعًا بطر ثلاثة ارباعها بتراب ناعم وكلما طالمت اكثر من ذلك طرر بعضها اذا صار علوها ذراعًا بطر ثلاثة ارباعها بتراب ناعم وكلما طالمت اكثر من ذلك طرر بعضها

حتى يستدى الردم بسطح الارض

اما البعد بين أغراس الزيتون فقد يكون بين الثلاثين والاربعين مترًا حمب طبعة الارض. ومهاكان البعد كثيرًا وإلارض جيدة التربة كانت الاغراس اكبر وفي

ولما كان البعد بين اغراس الزيمون شاسعًا كما نقدم سهل على اصحابه إن من غدا بنة اي

شيء ارادوا ولكنهم ينتصروب على زراعة العنب والخوخ والمنبش والنول والسباس().

والدلاع(٢) والبطغ وهذا هو الاقتصاد وكهنيتة ان تزرع خوخة او مشمشة بين كل زينونتين وكرمة بين كل خوخة وزيتونة و يذر البسباس بين كل كرمة وكرمة ، وكل ذلك على خطوط

مستقية ليسهل معها فلم الارض. ويزرعون ما بني من الارض دلاتًا في العام الاوّل وبطهًّا في الثاني وفولًا في الثالث وفي كل من هذه السندات الثلاث يستغلون حبوب البسياس. وينتصر ون

في الرابعة على البسباس ومبادئ غلة الخوخ وإلكرم الى السادسة فيقلعون البسياس وينتصرون على غلة الخوم والكرم ، وبين الثامنة والعاشرة بقلعين كل ما زاد عن الزيتين لانة هد المتصود

ويجينون الزينون على هذة الصورة يغلنون اصابع اياديهم اليهيي ما عدا الابهام وإكننصر بقرون

الأكباش ويضغطون بها غضن الزينونة مبتدثين من اسفل الغصن ويجرّو بن إيديهم الى اعلاهُ فيسقط الزينون منة على أردية تفرش تحمت الزيتونة

اما تمن الارض ونفقة زرعها ومقدار غلنها فتظهر من الجدر للآتي

فرنگا نمن المكتار من الارض ٨.

احققله ۵.

ie اجرة حنر غشر خنرات فيه

فرنكات غن الاغراس والزبل

اجرة الحأرس عن سنة فرنگا 7.0 جير المماريف ۲.

قر نك

ومجموع ذلك هو راس المال وهو r . .

اما المصروف السنوي فهو اجرة حرث الارض ثلاث مرات

وإجرة اكمارس ۲.

ومجموع ذلك

 (۱) هو حب ذکی الرائحة بستمبل عندنا یکثره شرباً و بز را (٦) (المتطف) ما هو الدلاع

اما الدخل فلم احصو ولكني عاستان دخل الفرل الذي بزرج في السين الثلاث الاولي يفي بالمصاريف ويخلص راس المال فتصير الارض وما فيها في المام الرابع ربحاً ، وفي السين الثلاث التالية بفي الدخل بالمصاريف ويزيد عليها ، وبعد السنة العاشرة يصير دخل الرجون وإنيا بالمصاريف كافلا بالربح ، هذا ولما كان الزينون لا يقل سنويًا ودخل الزراعة غيرمكفول فالارجج ان الزينون وارضة لا يصيران ربحًا حق السنة اكناسة عشرة من زرعو

وقد اخبريق من التي به انه بيعت غلّة ربيونة ولحنة بصفاقص هذا العام بخبسة عشر فرنكا وكان عمرها ٢٠ سنة وغلة أخرى وكان عمرها ٢٠ سنة بخبسة وعشرين فرزكا . ويبعث غلة اشهر ربيونة بذاك المبلد بستين فرنكا وهذا نادر جدًّا ولا يقع الا مرة كل ثماني سنوات . وثمن الربيونة في صفاقص بين ١٥ فرنكا و ١٠٠ فرنك وقد يبلغ ٢٠٠ فرنك بغلتها

--+0-0-0-0+--

باب الصناعة

تلوين المورالفوتوغرافية

ذكرنا في السخة ٥٦ ا من الجلد التاس كينية الصاق الصور النوتوغرافية بالزجاج وحكما وحكما وتراسخ السخة ١٦ من الجلد التاس كينية الساق الصور النوتوغرافية بالزجاج وحكما وتظهر مادنة ولم نذكره عاك ماهية هذه الالوان ولا كينية استهالما فرآينا الزيئية المعلوبة فتنف عنها وتظهر مادنة ولم نذكره عاك ماهية هذه الالوان ولا كينية استهالما فرآينا ان تذكرها ها ايما الفاتان فيلون الشعر بالشعر والازهار والمحل لان الوبها اسهل من تلوين الوجه والعينين المناح باللون الاسمر واجمر قان دوك مددين بريت المختاف، والاسود الناحم باللون الاسمر واجمر قان دوك مددين بريت المختاف، والاسود والمنتقرة بالسينا الحروقة وزيت المختفاش، ويمكن ابدال زيت المختفاش بزيت بررائكنان، وعندما ينتبي من تلوين المناحرجة بين المنافقة بين والوجنين تبلونها بتزيج من القرمليون والموجنين تبلونها بتزيج من القرمليون والمالم وعندما ينتبي من تلوين المدين فيلون البرقرين م يختلفة بما رحوجا فدن ويضع تفلين فيلون البرقرين م يختلفة بما لاسود الناحم والفطنين الميضاوين الماكن فيلون المهني وياضها بالايض المهني موزجا بقابل من اللون الاروق الما المدة (النوجية) فان كانت زرقاء يلونها باللازورد المدود ابرايض والرئيف والايف والاريف والارتوق الرئان المدود الناح موزدة بينها من ولان المدود والايف والارتوق ان كانت ورقاء يلونها باللازورد المودة المين ما ولاريف والاريف والارتوق ان كانت

شهلتها الى الزرقة وبالسينا الهروقة ان كانت الى الحمرة . وإن كانت سودا فبالاسود وإسر قان دبك .ويستعمل زرت انختخاش في كل حال. وإن لم نظهر الالوإن جيدًا تكرّر بعد ان تجف اما الحواجب والموارض فيضع اللون عليها في اماكن متفرّقة ثم يخففة بقلم جاف . وإنحل

اما أكمواجب والموارض فيضع اللون عليها في اما لأن متغرقة ثم يُخفئة بقام جاف - والخلي. الذهبية يلونها با لاصفر الهندي وإصفر نابولي والقرمليون - والنضبة بالابيض الصيني والاسود

ثم يلمن رجاجة أشرى بالصورة ويدهن ما يقابل البشرة البادية باصفر نابولي والقرمليون واللمل والابيض الصيني ويزيد القرمليون في الوجين واللازورد في الافياء . والنباب يلومها حسها يريد ولكن تجب مراعاة مترخر الصورة لكي يكون انفاق بين لونو ولون النباب والا فسدت الصورة مها أجهد تلوين وجهها وحلاها ، ولا بد من مزج هنه الالول الاخيرة بالايض الصيني لتزول شفافيتها . وإذا وضع لونا ثم وجده عبر مناسب فيكنة نوعه مجرقة مهلولة بالسيرتو المركز ان بالتريشيذا ، وبها تُفسَل الاقلام ايضًا

والالعان اللازمة في الابيض الصبني والاسود واسمرقان ديك والكروم الذي عددهُ 1 (Obrom No. 1) والسينا الهمروقة وإصفر تابولي واللازورد والاصفر المندي واللمل والثومابون - ويلزم للمصور ايضاً فنبئة من زيت المختخاش وقليل من اقلام الصوير والتريشينا والكمول المثبلي

نقل الصور المطبوعة عن الورق الي انخشب

يضطر المحفارون احيانًا الى نقل صورة مطبوعة عن الورق الى الخشب قبل حفرها ثانيةً فيتم ذلك بان تذاب البوتاسا في الالتحول حتى يشبع ثم تدهن المصورة به وتُسح بورقة نشاشة لكي لا يزرد المذوّب عليها وتعطس في الماء النفي ثم تلصق ي تطعة الخشب وتضغط بمكبس الدفاتر ففرتم الصورة على الخشب

ألكتابة الذهبية على الادوات انحديدية

تدهن الادرات اكدردية بمادة غروية ثم يذر عليها غبار البروتو بقطنة او تدهن بمرنيش ذهبي فقط. و يصنع هذا الشرنيش هكذا : المحنى درهم من الزعفران وفصف درهم من دم الاخوين و يوضع سحوتها في ١٦٠ درها من السيرتو. ويضاف اليها ١٦ درها من صخ الملك ودرهان من الدبر السقطري ويذاب كل ذلك مجرارة خنيفة . فاذا دُهن الحديد بدهان اصفر ثم طلي بهذا الشرتيش ظهراصفر لامكاكالذهب

لحام للكهرباء

قد نتكسر قطع الكهرباء ويراد لحمها أنظم على هذا الاسلوب. يدهر سطما النطمة ين مكان الكسر بقليل من زيت بزرالكنان وتلف بقية القطعتين بالورق وتمسكان فوق جمرة حتى ينابل السطح الكسور منها انجمرة وتتركان فوتها حتى تسخنا فتيكمتى احداها بالاخرى وتربطان او تمسكان كذلك حتى نبردا فتلتمتان جيداً . ولكن يجب صقل جوانب الكسر بعد لحميولان انحرارة تريل صفالة ويجب ايضًا الاعتباء بلف القطعتين لتأثر تزيل الحرارة صفالها

ثعتيتي خشب السنديان

اذا عنق خشب السنديان اسود لونة كثيرًا وصار اجل منة جديدًا ولذلك يحاول المجارون دهة بما يسود لونة ويصيرة كالعتبق وعندهم وساتط كثيرة اشهرها دهنة بالزيت ويي كرومات الموتاسا . وقد رأينا اكتن ان بعضهم اكتنف طريقة سهلة لاسويده وهي ان يوضع في غرفة ولسد كل نواندها جيدًا ويوضع معة صحة فها امونيا قوية فينعل غاز الامونيا بنين الخشب فيدكن لونة ونتوقف شدة الذكة على قوة الامونيا والوقت الذي يفعل فيد غازها بالمخشب ويجب امخان ذلك بقطع صفيرة اولاً . قيل وهذه الطريقة افضل من كل الطرق المعروفة

باب تدبيرالمنزل

قد تخفيا هذا الراب لكي ندرج فيوكل ما يمم إهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير العلمام وإللياس والشراب والمسكن والزينة وتحوذلك بما يعود بالمثيع علىكل عائلة

الكيمياء الببنية

ذكريًا في فصل آخر من هذا الباب أن البيك كثير الفذاء سهل الهضم وإننًا في الكلام على غلي الاطمة الذي اوردناء في انجزء الماضي انه لا يتباد غلي المك ما لم ينحره الديت جدًا. وقد قرأنا اكمن ان السر هنري طمسن تلاختيانية في معرض السهّاكين قال فيه أدرا الم ثويم في قلي المسك هو مباشرة المحرارة له من كل ناحية حتى لا تعلير السوائل منه بخارًا بل تبني فيه وتنضية فذكرنا ذلك بما ينعلة البعض في بلادنا اذكانوا في البريّة وفي انهم يلنون السمك بورقة مزية ويزجونة في النار ويفطونة بانجمر فيتضح حالاً ويكون الذمن السهك التلي كما علمنا بالاختبار وهذا من افضل الاساليب فطيخ السمك ولوكان منددًا اوسطمًا. وقد رأى مثيو وليس اناكما يأتون بسمك مقدد يابس كانجلود المدبوغة ويلفونة بالورق ويزجونة في النار فيلين وينضح حالاً ويطيب طمة

وهناغتم الكلام على طمخ السبك ونلفت الى نوع من الطحخ الشرقي عنانا نهيّن فلسفة. نريد بذلك طمخ المحاشي على انواعها . فلا يختى انة اذا قطّع اللم وطلط بالارز والكوسا والتوابل
اللازمة المحشي وطمخت ها المواد مروجة كذلك ما كان طعها لذيذًا كطعم الكوسا الحشي . وهذا
القول إصدى على كل انواع المحاشي التي تحشى باللم . اما سبب ذلك قلا يشح الا بعد ان نيين
هذه المحقية وهي انة أذا فرم الحم ووضع في الماء البارد او خلط بشيء مبلول بالماء البارد نفحت
منة عصارته وإذا بقي في الماء منة صار كالمجلد الايض لا طعم لله ولا لذق ولا فائدة من آكل
ووحد تم حتى اذا جل طعام الكلب منة فقط مات جوعًا اما الموان التي تنضي منة الماه فيها كلير من عصاره
وامترج بالارز حتى اذا طبخا معًا محصورين في جوف الكوسا نفع الارز والحم ، ما و بقيت مواد
المحم وعداد فيها . وهذا هو الديب في طيب طعم الحاشي وكذير من الاطعة الشرقية على ما فطن
المعرودات المع وعداد هو الديب في طيب طعم الحاشي وكذير من الاطعة الشرقية على ما فطن

السِمَن الزائد ومعانجته ُ

ذَكَرْنَا فِي النَّبَاقُ التِي ادرِجَاهَا فِي المُجَرَّةِ المَاضِي وإسطنين من الوسائط التي يُمكن استعالمًا لتقليل السَّمَن وها الادوية المُضعَة وتقليل الطعام وبينًا ان الواسطة الاولى تمير حسنة وإن

الثانية من احسن الوسائط. ولكن بقيت وسائط أخرى بيب الاعتباد عليها كاسترى

الواسطة الثالثة تجنب الاطعمة والاشرية الهيدروكربونية بقدر الاسكان او الاقتصار على التلك منها. والمتصار على التلك منها. وإشهرهنه الاطعمة والاشرية الزباق والسكّر والمختر والارز والبطاطا واللبن والبيرة. فالبين يجب الإقلال منها. والخفر والارز والبطاطا واللبن يجب الاقتصار، منها على تصف المقدار المعناد آكلةً. فإن القليل من هذه الاطعمة يكنى

واللبن بجب الاقتصاص منها على نصف المقدار المعناد آكلة . فان الغالمل من هذه الاطعمة يكني لنفذية السين ولكنة لا يكني ليزيد سنة ولا ليمقوض عما مجسرمنة فيقلَّ السمن رويدًا. والمخمور المحلوة تزيد السمن فيجب تجنبها ايضًا والاقلال من غيرها من المنمور او تجنبة على الاطلاق. وإذا كان السين لا يقدر أن يقتع عن شرب المسكرات فا لارحج انة لا يحول عن سِمَعومها استعل

من الوسائط

الرابعة مضغ الطعام جيدًا بالتأتي وذلك لان الذين ياكلون سريمًا ياكلون كثيرًا ويضفون قليلاً فينزل الطعام الكثير الى معدم غير ممضوع فترتبك ويرتبك الجم كلة بارتباكها فيعتريم الفصف والخدول وينقطع عن الحمركة الحتي تحرق الدهن ونفوي الجسد على المختلص من المحركة الحتي تحري المناسخة قلة الدوم ولا نعني بذلك الانتطاع عن الدوم او الاقتصار على ساعات قلبلة حيدًا اقل من المعدّل اللازم للبشرلان ذلك يزيل السمن ويزيل التوة والمحمة ايضًا وهذا غير المطلوب بل نريد الاقتصار على المقدار اللازم المحمة مثل سبع ساعات او تماني ساعات كل يوم و وتقليل الدوم من اقوى الوسائط لتليل السمن ولا سيًا في المتنادين على الدوم الكثير، ولكن يجب النوصل الى ذلك ندريجًا لادفعة وإحدة لحدًّل نيل المترة مع المبن و ولكن الانسان قد يجب النوصل الى ذلك ندريجًا لادفعة وإحدة لللاً نيل المترة مع المبن وإذا كان الانسان قد

يجب النوص انى دلك تدريجا لا دفعة وإحدة فكلا نقل القيم مع السمن. وإذا كان الانسان قلم اعناد القيلولة (النوم نصف النهار) فلا يجوز له ان يبطلها دفعة وإحدة بل بمطلها حتى يفلية النماس وحيتنار بجلس في كرسيو (لا في سربرو) و يفك طوقا وإزرارهُ و يعزم ان لاينام الاً نصف ساعة فينام و يستيقظ بعد نحو نصف ساعة . وعليم حيتناد ان يغطس وجهة و يعض رأسو في الماء. المبارد دفعات متوالية وينشئة جيمًا . فاذا فعل هذا من بعد أخرى ومطل النوم جهدة لا يخضي

البارد دهمات متواليه وينشقة جيلاً . فاذا فعل هدا من بعد اخرى ومطل النوم جهدة لا يضي عليه وقت طويل حتى ينقطع عن النيلولة ولا يمود يشعر بالاحتياج اليها . و يساعدُ على ذلك نقليل كمية الطعام كل أشرنا في انجزه الماضي

تلميع الثياب المكوية

اذب شه درهم من اجود انواع المبارفين على نار خفيفه وإضف البها ثلاثين نفطة من ريت السنر ونلا (oitronella) ثم ضع بضع صحاف من النبك النظيف على مائاة وإدهنها بقليل من ريت الزينون وصبّ في كلّ منها ست ملاعق من مذوّب البارفين ، وعندما يبرد قطعة قطعاً صغيرة مثل افراص النعم . فاذا أضيف قرصان او ثلاثة الى النشاء ونشيّت به النياب وكويت وصلت خرجت صفيلة جدًّا طبية الرائحة

د الالم الاذن

ذكر جرنا ل فيلادلنيا الطبي انجراحي الطريقة الآنية لازالة ألم الاذن وهي ان ينقط خس نقط من الكلوروفورم على قطنة وتوضع في غليون و يوضع الفليون على الاذن و يخفي في قصيتو حتى يدخل مجاو الكلوفورم الاذن المتأ لمة فيزول المها حالاً . ويجب ان مجترس الذي يخفخ في القصية لتأكّ بستنشق الجنار

ازالة الطعم الرديء من اللبن

انا أُطعمت المقر لفتًا وملفوقًا كان للبنها طعم ردي وجدًّا ويقال ان هذا الطعم بزول حالاً انا مزح اللبن بالماء الفالي . فتضاف اوقية من الماء الفالي الى كل نماني اولتي من اللبن (المحليب)

غمول للشعر

مدح الذكتور فنمن الفسول الآتي لتقوية الشعر وهو يصنع من عشر اولتي من جريش الكويلايا (qailloys) واوقية من جريش الكويلايا (qailloys) واوقية ونصف من محموق الفليفلة وما يكفي من السيرتو والمااء حمى يحصل منها ٢٠١ اوقية سائلة من الصبغة ثم تمزج اوقيتان من كربونات الامونها باربع اواتي من الماء البارد وتشاف الى المربح عشرون اوقية من ماء كولونها ويترك خمسة ايام او ستة ثم يرشح في قع مقطى ويضاف الدو ١٢ اوقية من الكليسرين ويوضع في قناني ويسد عليو الى حين الاستعال

تصغية الزيوت

كتب بعضهم الى السبتنك امركان انه يصني الزيوت على هذا الاسلوب. يضع الزيت في اناه وليه المسلم ويقطهة طويلة من تسج صوفي حمى تصل الى قعر الاناه ولتدلى عن ظهرو الى اوطإمن قعرو اي حتى تصير كالمص. فيصعد الزيت النتي بالمجاذبية الشعرية ويتزل من طرفها الذي خارج الاناه الى اناه آخر يوضع تحثة

تخفيف الرالاستان

مدح هاجر في جرنال الصيدلة الاميركي ألمزيج الآتي لتخنيف الم الاسنان وهو يصنع من عشر نقط من الكلوروفورم ونصف درهم من صبغة الزعفران الاسباني وإربعة دراهم من العسل وثانية من الكليمرين . تفرك بواللذة فيسكن الالم

زيت النعنع في اتحرق

مدح جرام في جرينة اللانست زيت النعنع للمرق فيبل انحرق بالماء ثم يدهن يوفيغف الالم حالاً .

تولد الذكر وكانثى

لجناب الدكنور شلي شبيل

قال بقراط "لكل في هسبت طبيعي وبدون سبب طبيعي لبس يكون في " " وكما تمتى المله في ساحة م صدق هذا القول . ولقد طالما عد الناس تولد الذكر والانفي من الاسرار التي يقصر العلم من ادراكها والظاهر ان هذه المألة كسواها من المائل الطبيعة لا تخرج عن هذا الثيد فقد ذكر مكل من عهد خبر قريب في كنابو الانثرو بوجنيا وكنابو نارخ اكتاقي الطبيعي ان التذكر والتأنيف من افاعبل التفذية وقد ذكرت الجرائد في هذه الاثناء كتابا لاحد العلماء الملدعو ديوزن طرق صاحبة فيه باب المجت عن سبب الذكر والتأنيف وقال فيوان زيادة الفذاء وشدة التفذية سبب تولد الذكر وقد اورد على ذلك براهين كثيرة وادلة مختلفة . وقد ذكر المتنطف في عدد و الماضي تحب عنوان "سرًّ التذكر والتأنيث مقمى هذا الكتاب بأو في بيان واحسن اساوب ومرادنا هنا ان لذكر للتزادات الدول ومرادنا هنا ان لذكر

اولاً ان الفول اذا ماتت مكتناعد الى تخلة من الفول المجاني الذي ليس بلكر ولا انفى وحرِّها الى الفول الفور ووتو وحرِّها الى انفى نقوم منام الملكة الني ماتت وذلك بوضها في بيت خصوص أكبر من سائر يموتو وبالاعتناء بفذاعها والزيادة فيو . ومعلوم ان بيض الفول الفير الملقوح بولَّد الذكور والملقوح بولَّد الاناث ومعلوم كذاك ان البيضة من الكائنات المجة الني تنجة اليقاح من الفذاء وهذا كله دليل بيَّن على ان المجتسبة نتجة النفذية

ثانيًا قد تبين من انتحانات دُرِّن و يونغ على دعاميص الضفادع ان الدعاميص التي يكثر غذا وُها يضلب تحوُّها الى اناث والتي يقلُ غذاؤها الى ذكور

ثالثًا ان في اكمل الترأي نُلُقي النواع ذكركا يعلم من علم لامهر يوجيا اي علم تولّد الاجّنة وسبب ذلك قلة الفذاء فاذا استوت تنفذية التولّميين كأن لم يكن لها سوي كيس وإحد وشنية وإدة متصلة اوعينها بعضها بمضكانا كلاها من جنس وإحد اما ذكرين وإما النهين. فان كانت المشهة مزدوجة فتختلف تفذية التولّمين غالبًا ويكونان غالبًا من جسين مختلفين وكل فلك يوافق ما ذكرة ديوزن من ان كثرة الفذاء تولّد الاناك وقلتة تولّد الذكور وهنا ايضًا ترى الاسباب الطبيعية نقوم متام الاسباب الفاتية

اخهار واكتثافات واختراعات

آكرام مستعتى

لا مخفى أن دول الارض تجزل النياشين فهنثة على هذا الأكرام وبدعولة بدولم الارنقاء في ممارج المجد والفلاح

باعطاء جائزة ونيشان لمن ينشي احسن رسالة في طباع الاخدنة وإلارنثورنكس(١)وتشريحها ولا لقاب لخدمها المقتصرين على خدمتها وتغضُّ أو في كبيهاء صوغ أسترالياوراتنجها أو في معادن الطرف عن كثيرين من العلماء والنضلام اليوسَوْث ويلسّ القصديرية أو في معادنها الذبن بفحون حيانهم في خدمة البشر اجع الحديدية او في وصف نباتات بورت جكسن ولا نشلهم بهذا الانعام الا اذا خدمل البلاد | المائية او سيَّع معادن نيوسَوْث ويلس النضية السيين الطوال او اكتشفوا حثائق عيمة المنافع او في معادن الذهب والفلزات الموجودة فيها ولذلك الخذ منا السروركل مأخذ عندماً | او في تأثير هواء أـ تراليا بالامراض او في علمنا ان المجمهورية الفرنسوية رافعة منار | النقاعيات الخاصة بأستراليا اونحو ذلك من المعارف قد انعمت بنيشان "ليجون دونور" على الماضيع التي عيَّنها وكلها ما يعود البحث فبه جناب رصيفنا المنشئ البليغ والعصامي الفاضل | بالنفع على البلاد والعباد . وضربت لتقديم عرتلو سليم بلئ نقلا صاّحب الاهرام الاغر | هذه الرسائل آجالاً وإشترطت ان تكون مبنية على مباحث مبتكرة ودعت جميع العلماء من كل الاقطام الى المسابّة في هذا المضام لا لاحراز المال الزهيد الذي عينة بل لاحراب الاسم المجيد بخدمة المعارف وتوسيع نطاقها

المختوعات الامبركة

بننت حكومة الولايات المتعنة من المخترعات الامبركية ١٨٧٩٩ اختراعًا سنة ١٨٨٤ وكان منها ١١٦٦ اختراعًا في الكهر بائية وإدوانها

(١) وقد مر وصف هذين الحيو(نين في الصفة ١٧٢ من على السنة

تنشيط المعارف باستراليا

لا يخنى أن العامرة حديثة في جزيرة أستراليا ولكن الاوربيين الذين استوطنوها انشأوا فيها المدارس وامجمعيات العلية وعزز وإ اركان الزراءة والصناعة والنجامة . وقد قرأنا في هذه الاثناء ان جمعية من جمعياتهم العلمية عيَّنت ثلاثًا وعشزين جائزة وكل جائزة ٢٥ ليرة أكليزية ومعها نيشان انجمعية ووعدت

لاجديد تحت الشهد.

صنع الفرنسويون تمثا لألخرية من الخاس عليُ ١٥١ قدماً وقيراطان وعلو قاعدته ١٧٧ قدمًا وبسعة قراريط ويدهُ مرفوعة فوق رأسي و بها قنديل بنار بالكر باثبة واهده و للاميركيين تذكرًا لما بين فرنسا وإميركا من الصداقة

يه يورك. ولكن الاقدمين صنعوا تفالاً مثل هذا قيل المسيم بثلاث سنة وأوقفوهُ على

رصينين من الحجارة عدد مدخل جزيرة رودس وكان علويُ ١٢٥ قدمًا فليث منتصيًا مالسنن ترثمن بين رجليه ستون سنة عم رمتة زازلة على

الارض فحبّل نحاسة على تسعرمته جل

وإقام الاموركبون نصبا شرعوا فيهمنذ ست وثلاثين سنة فاتمؤُه في آخر العام الماض

فيلغ على ٥٥٥ قدمًا وظاهرهُ ساذج لا نقش نيهِ ولا تزويق ولكنّ الاسكندر الكبير امر

ان تكون الآلة صلبة كالنولاذ ولا نتأثر بيناء منارة الاسكندرية قبل المسيع بثلاث مئة واثتين وثلاثين سنة فيناها دينوكراتس المكدرني

واوصلها الى ، ٥٤ قدما وغشاها بالمرمر المتعوش بابدع النفوش بين عُمُد وإطناف طيراج ولم يجعلها شكلا وإحدًا نتعب العون من رويته

كتصب وشنطون بل جعل الطبقات الثلاث المنلي منها مسدَّسة والتي فوتها مريمة وما فوقها

مستديرًا فجهمت بين البذاخة والانقان وكثيرًا ما يتبافئ المتأخرون بالمجمور

المعلقة التي نصبوها في هنه الايام كالجسر الذي التستعل لكي تستعل مرة أخرى

ومرادم ان ينصبور على جزيرة بدلو في مرفا

ترابكاف لفو الاشجار الكين استخدام الارتديوم

الاربديوم معدن كالبلاتين وقد مرّ وصفة في معج المعربات. وهو يزج با لاسميومر و يوضع في رۋوس الإقلام لکي لا تبرى بكثن الاستعال. وفيا كان أحد علة هذه الاقلام بحاول تدويبة اضاف اليو قليلًا من النصنور

يين نيو بورك وبركلين الذي ببلغ ارتفاعهُ فوق

سطوالماء ٢٥ أقديا ولكن اهل بايل الاقدمين

بنوآ جنائن ملَّقة على قناطر بعضها فوق بعض بلغ

علو اعلاها اربع مئة قدم وكان سطحها مسقوقاً

بانحبارة الكييرة وفوقها طبقة من القش وإلقاس

ثم طبئتان من الآجر ثم صفائح من الرصاص ثم

فذاب حالاً وعندما برد بنيت فيه خواصة الاولى من الصلابة وعدم التأثر بالحوامض. وهذا الاكتشاف جزيل الفائدة لانة قد سيل استخدام الاريديوم في احوالكثيرة حيث براد

بالحوامض كالذهب وإسطة للتوشيح بسرعة

قال بعضهم خذ قطعة مرجاد القاتم وإغسارا بذوب كرونات الصودا أو بنلوي آخر حتى تزول المادة الدهنية منهآ ثم اغــلها بالماء جيدًا وإستعلها بدل ورق الترشيج. قال ان اربيون درهما من الشراب الغليظ نترشح بها في نحو دقيقة من الزمان وهي نفسل بعدماً

اكعامض السليسيليك لمتع القساد

وضع الدكتور قان هيدن عصير العسب قبل اختارو في قناني وإضاف الىكل قنينة مراه قنعة من الحامض السليسيلك وسد عليها ثم فغمت بعد سنة مرس الزمان فأذا بالمصير على حاله غور مختمر

عوائد الناس في الزواج

قيل ان كليو باترا المشهورة بانحال تزوجت باخيها اطليوس الثانى عشر وبلا مات تزوجت باخيها الثانى بطليموس الثالث عشر وهذان الاخوان لامها وإبيها . وكان ابوها متزوجاً باخنو كذلك جدها وجد ابيها وجد جدها.

وإن بطليموس السابع تزوج اخنة وكانت زوجة لانجيه ثم تروِّج بنتها من اخير. ولن تروُّج | ومن البلاديوم ٢٠٠٠ فرنك. ومن الاسميومر الانسان باختو وبامو بصد ابيوكان شائعًا جدًّا ومكزماً عند البابليين وإلاشورين

صغر الاحياء الكروسكويية ان طول بعض الاحياء المكروسكوبية لا يزيد عن جرومن الف الف مرب القيراط

وهي تتكاثر بالانتسام وتوجد فيكل مكان بدخلة المولد

التطعيم لمتع اكحبى الصفراوية · ذكرنا في الجزء الرابع ان اادكتور فرير صنع طعمًا يتي المطعم من انحي الصفراوية وقد قرانا الآن ان امبراطور برازبل وافق على منفعة هذا الطعم وإباح للدكتور فريران يطعم بهِ الناس فطعَّم بهِ خَلْقاً كَثبَرًا

المعادن الثبينة وإثمانها

غن الليبن من الناديوم ٥٠٠٠٠ قرنك، ومن الرويديوم ١٥٥٠٠ فرنكًا . ومن الزركونيوم ٢٦٠٠٠ فرنك . ومن الليثيومر . . . ٥٠ فرنك . ومن الغلوسينهوم . . . ٢٦٠ فرنك . ومن الكلسيوم . . ٣٢٥ فرنك . ومن المترنتيوم ٢١٠٠٠ فرنك . ومن التربيوم . . ٤ . ٦ قرنك. ومن اليتريوم ٢٠٤٠ قرنك. ومن الاربيوم ١٧٠٠٠ فرنك . ومن السربوم ١٢٠٠٠ قرنك . ومن الديديموم ١٦٠٠٠ فرنك . ومن الروثينيوم ١٢٠٠٠ فرنك.ومن الروديق ١١٥٠٠ فرنك . ومن النيو بيوم . . ١ ١ أفرنك. ومن الباريوم . . . ٩ فرنك.

. ٦٥٠ فرنك. ومن الاريديوم ٥٤٠٠ فرنكًا. وَكُلُهَا اغْلِي مِن اللَّـٰهِبِكُثُورًا لَنْدُرة وجددها اوصعوبة استخلاصيا

كسوف الثمس وخسوف القمر

حلَّا الى إن زال كلة

حدث احد الكسوفين اللذين اشرنا اليها في الصفية ٢٢٧م. الجزء الرابع ولم يرعندنا بلرآه امالى اميركا النالية وكان ذلك في ١٦ من شياط (فنن) وحدث الخسوف الاول في ٢٠ اذار (مارس) ولم نرهُ في القاهرة الآلمحات قايلة عند تكاملو في نحو الساعة السابعة لان وجه الساءكان مغثمي بالغيوم ثم نقشعت الغيوم وبان يدخل الهراه منها ويرزعلي الفتيلة فاذا استشقة انسات من الحملة المذكورة ديخل رثيبي وفيه كثير من غاز الامونيا فإكميد الهيدروجين الثاني . وقد ثبت بالانخان ان الذي يستشقة يقوى صونة و يصور مثل صوت الايطاليين صافيا رناناً . وهذا من الاكتشافات البديمة

المجابورندي في المحمرة اشار الدكتور سدني طست باستمال المجابورندي في المحموة على هذة الصورة خلاصة 12 جزءاد

لوديم ؛ اجراء كليسون ؛ اجراء

تمزج معاً ويدهن بها الكاث المصاب المحبرة كل اربع ساعات د دوس مثور

صنع بعضم دبوساً من الرجاج وضع فيها قنديلاً كبربائياً صغيراً جدًا واوصل بوسلكون دقيتين متصاوت ببطرية صغيرة موضوعة في صندوق كالكتاب الصغير فيضعها الانسان في جيه وبفرز الدبوس سية طوقو فينير بالنور الكربرائي، وقد عرض البطرية والدبوس لليح

البيروننثا

بليزة انكليزية ونصف

اليرونفنا أو النطالغاري زيت استخرج منبط الناري ويت استخرج منبط النطاعة وحلم وفيه فتيلة حديثًا في روسيا واستعل للاضاءة بدلًا من منبعة بالامونيا وكسيد الهيد وجين الثاني الزيت الاميركاني ويتالن النيزة العلم فن ومواد أخرى عطرية . وفي المنبطون ثنبات وراد أخرى عطرية . وفي المنبطون ثنبات

الامونيافون

قال الدكتور موفات الله كان يتأمل منذ حداثته فيصوت الإيطاليين الرنان ويحسب ان لماد ايطاليا تأثيرًا فيه . فجمل بسخضر انداعًا مختلفة من الغازات والابخرة ويستشقها املاً مان بصير صوتة مثل صوت الايطاليين فيهرف ما هو الشرد الذي يؤثر في اصواتهم. ومنذ نحم عشر سنوات ذهب الى جنوبي ابطاليا فهجدان اخضرار نباتها بخنلف قليلأ مر من اخضرار النبات في بلاد الانكليز لانه ضارب الى الصفرة كأن في المواء شيمًا قصر لونة. فاخذ يجول في السهول والأودية ويحلل اله رات والندى تعليلًا كهاويًّا فوجد في المهاء كثيرًا من أكسد الهيدر وجين الثاني ومرس الامه نيا الحردة بو وجدان آكسيد الهيدر وجين الثاني بكثر في النهار ويتلائني في الليل ثم يعود في النهار التالي وإما الامونيا فتبقى على معدل ماحد عمارًا وليلاً . فنسب جودة اصوات الايطاليين الى وجود الامونيا في هوائهم وشرع من ساعنه يصنع آلة لاستنشاق الامهنيا وأكسيد الهيدر وجين الثاني مع الهواء . ومضى عليه تسع سنوات وهو بجاول ذلك وفي الآخر صنرآلة الما الابدنيافون (صوت الامونيا) ويتدافي ﴿ آخِرِ السنة الماضية . وهي ازوب طويل لهُ ل مقبضان من طرفيه وحامة في وحطه وفيه فتيلة ومشبعة بالامونيا وإكسيد الهيدر وجيت الثاني

طبائع الغقرت

كتب بعضهم ألى جرين الارض وللاء

بتول كنت في جاميكا منذ بضع سنين فعرض

لي انني رأيت من طبائع العفريب ما ساذكرهُ . ذلك انفى كنت اقلب أوراقًا عنيقة ذات يوم

فغارت على عقرب سوداء كبيرة فتهضّت حالاً

وحاولت المرب وكنت قد قرأت انه اذا كُفوعلى العقرب وقنت في مكانها فنفت عليها فوقنت

تحريكها بالنلم وإنا الخ عليها فلم تبد حراكا ثم اقطع النفخ فتنهض وتركض . ولما تأكدت صد

ذلك بتكرار الاعقان وضعنها في قدح لاعفن بها حللة النار فانني سمعت كثيرًا ابها تتمر اذا

وضعيت فيها. فصنعت حلقة من أنجر على أرض المطبخ قطرها نسع اقدام ولم تكن حرارة الجمر

شديدة ولكنها كانت كافية لمنساعن المرورمن بينها ووضعتها في وسط الحلقة فلما احست بالارض

تحتها عدت عديّل سريعًا وإنحياة عزيزة ولكتما لم تبرح طو بلاحتي بلغت سور النار وقد قامر | مساء اكخامس والمشرين منكانون الاوّل

لها حرارتها . فاكماست الدورة الاولى وإلثانية والثالثة . ولما وجدت أن لا مهرب لها رجعت ﴿ حَمَّى بِلَغْتَ جَزِيرَةُ مَدَابِراً وَجَزَائِرِ أَزُورِسٍ .

وطعتهٔ بها طُعنتين فقضت نحبها حالاً . وإني | عدينة كل يوم ثم قلَّ ترددها في كانون الثاني

نادم على ما فعلت

وفي مرة أخرى كنت العب بالبليارد و انا

ورجل آخر فوقع على البلياردو شيء اسود فظننته رمادًا من غليون رفيتي ومددت بدي لازيلة قوجدته بحرك من نفسه فامعنت نظري

تميه فاذا هو عقرب كبيرة وعلى ظهرها عقارب صغيرة لا بزيد طول الواحدة مها عن ربع

قيراط فركضت فيكل جهة وبثيث امهاحيث

وقعت وهي في حالة النزع ولم تابث طو بالأحتى حالا ولصثت بالورقة التي تحتها وكلت احاول ماتت وكانت اولادها وعددها غانية ونلاثون

قد آكلت ظهرها كلة . وقد أخبرت ان

العقارب الصغيرة تربى دائمًا على ظهر امَّاتها وتغتذى بوالى ان تبلغ اشدما

سهب زازلة اسبانيا آلممنا الى من الزلزلة وفعلها الذريع لي

الجرم اكنامس من المتعطف وقد رأينا ان نزيد ذلك تفصيلا ونيين بعض الاسباب التي سببها علىما يُظن

اعدات الزلزلة في الساعة لم والدقيقة ٥٠ دُومُنا كَسَدُ الاسكندرِ فتربُّصت هنيهة كانها ﴿ (دسمبر ﴾ سنة ١٨٨٤ . وسبقها هرَّة خنيفة في

تتبصر في امرها ثم عطفت الى اليين ودارت | صباح الثاني والمشريف منه شعر بها اهالي تَغِانُ النار وهي لا تدنيه مها الأبهدار ما تبع الشاطئ الفهالي الغربي من اسيانها وإهالي البورتوغال وإمتدث في الاوقيانوس الاتلنتيكي

الى متصف الدائرة ورفعت حمما الى راسهما | وتبعهما هزات كثيرة كانت اولاً تتردُّد مرارًا

وشياط. وكانت هزة الخامس والعشرين من

رتنع في البارومتر بسهب هذا الضغط وارتفاعة كانون الاول اشدها هولاً فهلك بما خلق كثير وإمتدَّ فعلما الى مدريد ثبالاً فدقت بها | العاَّدي على سطح البحر نحو ٣٠ قهراطًا فاذا قُلَّ ا ارتفاعهُ فيراطاً عن الثلاثين في مكان ما دلّ ذلك على أن ضفط المواء قل نصف ليبرة على كل أيراط مربع من سطحو . ومعلوم أن في يت من غرناطة (ولكنها لم نقوَ على الحمراء | المل المربع نحو ثلاثة آلاف الف بردوفي البرد، ١٢٩٦ قبراطًا مربعًا فاذا قل الضغط نصف ليبرة على كل تيراط مربع فتلتة في المل المربع نحو الني الف الف ليبرة - اما الارض التي خف عليها ضغط الهواء في اسبانيا فلا نقل عن خس مئة الف ميل مربع والاراض التي زاد عليها الضغط منابلة لذلك لا نتل عن خس من الف ميل ايضًا. وكان اختلاف البار ومتر قبل حدوث الزلزلة نحم تبراطين فهذا يزيد ضغط المباء في مكارس وينتصة في آخر اكثر من الف الف الف الف الف البعة. فلا عجب إذا كانت الطبقات الهاهنة موس الارض تتصدع من اختلاف الموازنة عليها وسيقها في النصف الاول من كانون

فتميد وتولزل ماحولها من البلاد هذا من جهة ضغط المهام أما الزويعة فقد جرت فوق الاوقيسانيس الاتلنتيكي لا يخنى ان المواء يضغط كل قيراط مربع الماله المرتفع بالزوبعة وحدها. ٢٧ الف الف

الإحراس وقنت الساعات وشعريها الناس في بلاد الانكليز . وكان اشد فعلما في جنوبي أسانيا فانها خريت وشعثت نحو سبعة آلاف الشهرة وهي من مباتي العرب الباقية بالاندلس) ولة لت الويل عدن أخرى ومنها مدينة الحالق المَّام فانها خرَّبت الف بيت منها وقتلت ٢٥٠ انساً من اهاليها . وبها الحامات المشهورة ففاس مانهما يومين ثم عاد اغزر ماكان اولاً وصار كبرينيًا ولم يكن كذلك وصدعت كل المباني العمومية في مالقة . وتبعها ريج عاصف هبت في نرجة وهدمتكل البيوت التي شعثنها الزلزلة. ونيد من الارض في بريانا نخربت كنيسة و ٧٥٠ ستا . ومات بين الزلزلة في كل بلاد اسبانيا نحو الغينفس

الاول زيادة شدين في ضغط المواء في بلاد اسانياكلها ثم حدثت زويعة شدين في العشرين منة اصابت الشاطئ الثيالي وامتدت جنه يًا حتى بلغت المجر المتوسط في الثاني | ورفعت ماه المجر على شطوط اسبانيا ولنفرض والمشرون منة وصحيا هبوط البارويتر . أنها رفعتة قدمًا وإحدة فوق ما يرفعة المد. فإذا والظنون إن اختلاف غفط المواء وحدوث حدث هذا الارتفاع في مساحة بقرب الشاطئ الزوبعة سبًّا هذه الزلزلة . وإيضاحًا لذلك نقول | طولهامنة ميل فقط وعرضها عشرة اميال فيكون من سطح الارض بما يعادل ١٥ اليبرة وإن الزئبق | الف قدم مكعبة وهي نزن نحو ٧٠ الف الف

المنوسكوب

ادرجنا في المجلد الثامن من المقتطف خطبة للسر ولي طمنن في الحواس الست قا [فيها بامكان وجود حاسة سابعة سماها اكحاسة المغنطيسية. وقد ادعى الآن احد علماء الطبيعة وإسمة الدكنور أوكر وكزانة اثبت وجودهنه الحاسة بالامخمان فصنع قطعة مرن المغنطيس مهاها المبنوسكوب وهي إنبوب مشقوق من جانيه ملهالة نحو قيراطين وقطرة لمحو قيراط وثقلة نحو ٣٠٠ غرام ومغنطيستة قوية جدًّا لانة بجل قطعة من الحديد الثال منة بخس وعشرين مرةً . فاذا أُدخلت السَّابة فيه ثم نُزعت منهُ شعر ثلث المعقن فيهم بوخز كوخز الابراو ببرد او بحرّ او بجناف او بنورْم او بثنل في الرأس. ويظهر من اوّل وهلة أن أكتشاف فعل المفتطيس بيعض الناس دون بعض لا يثبت وجود امحاسة المفتطيسية التي أشار اليها السر وليم طمسن لان انحاسة يجب ان تكون عامّة لكلُ الناس. ولكون لا يبعد ان يكون فعل

تنظيف آلات الساعة

امزج خمس نقط من ماه الامونيا وخس قعات من الصابون بلك منة دره من الماء وضع الآلات فيها عشر دفائق او عشريت دقيقة ـ ثم اسمها بنرشاة وقليل من الطباشير او الاسنيداج

طابح وهن الدنيادة اتجائية تعدم موازنة الضغط عل إلى فن فلا بحداما مكان وإهن مها هذا وقد يكون لملة الزلزلة سبب آخر غير ما ذكر والله اعلم سلة معدنية

صنع بعضهم سلة من الاسلاك المدنية بكن طيها كما يطوي الثوب ويقال انها مناسبة جدًّا لجح القطن

التعل بالكر باثية · كتب احد الحكام يقول «أما من وإسطة

لنتبل المنكوم عليهم بالنتل اقل تعذيبًا من السيف والحيل" فأجابة جرنال الكيربائية يقول يلي وفي الكنزبائية فاناكانت قوتها فوق الف قولظ نتلت الإنسان حالًا. ونحن نزيد على ذلك أن ميتة الكهربائية اسرع المينات وإبعدها عن الالم فقد ذكر الاستاذ تندل إن رجلاً اصابة المطر فالتمِزَّ الى شَجْرَةِ استظلَّ بظلها ورفع عينيه ليرى هل ان اغصابها ملتفة التفاقًا يدرأ المطرعنة فمُعنى للمال بصاعنة ووقع على الارض المفنطيس محصورًا في بعض الناس كا هو لاحراك يهوكان بجانبه امرأة فشعرت بالكهرباثية محصور في بعض المعادن ولكنها لم تصعق مثلة . ثم انتبه الى نفسو بعد عدة ساعات ولكنه لم يتذكر شبقًا ماجري له . وآخر شيء شعر يوهو رفعة عينيه ليرى اغصان التجن. وما ذلك الالان الكربائية اسرع من الفوة العصية فلا تمل الانسان ليتصل تأثيرها الى ٨ ماغه فلا يشعر بها اذا كانست شدياة ولا يتآلم قط .

نقل الدم من الاحياء الى الاموات ادرجنا في هذا الجزء رسالة في إحياء الاموات غلناها عن جرية السيتنك اميركان العلية . ونزيد على ما ذكرفيها ان نقل الدمين الاحياء الى الاموات او من الاقوياء الى الضعفاء مذكور ني اقاصيص المتندمين ولدأخرين فقد جاء فيها أن أيسون أبا ياسون الذسي جلب السنو الذهبي ضعف كثيرًا فنزفت ميديا الساحرة الدم من اوردتو وملَّاتها ساتلاً جديدًا فعاد له الشباب رغبًا عن قول شاعرنا الذي قال

ألآليت الشبات يعوديهما وقد أُقِل الدم بالتأكيد من شخص الى آخرسة ١٤٩٢ للبلاد وذلك ان البابا انوسنت الثامن ضعف ضعفا شديدًا فاشام طبيب بهودي بننل الدم الى عروقه فنُهْل من ثلاثة شبان وماتواكليم ولم ينتنع البابا شيقًا . ثم نال الكنور دانس دم العجول الى بدن شاب بين الاطباء جعل حكومة فرنسا تحكم بمنع الاطباء عن نقل الدم الى بدن الناس ،ا لم يُع الزريخ فيقوى ويسمن ويلع جلك لم ذلك اطباه مدرسة باريس . اما الآن فقد منهم دم كثير. وبيَّن الدكتور برون سيكام ا في منه شهر من الزمان الله يكن نقل الدم من الحيولنات ايضاً الى البشر ولكن الذين يُنقَل الدم اليهم يكونون فظنّ الاطياء امها مصاية بمرض الكيد احاء لا امرانًا . اما انحوادث التي ذكرت / او بمرض ادبصن ولكن لم يكن فيها دليل على

في الرسالة المدرجة في هذا الجرء ففرية جدًّا ولا يجوز الاركان البها ما لم تكرّر مرارّا كثيرة ونثبت صحنها ثبوتًا ينه كل رب لان الدعاوي المخالنة لاختيار النابر لايكني لاثباتها ما يكفي لاثبات الدعاري المألوقة او المشابهة اللحوادث المألدفة

الزرنيخ في علاج الانبيا بعث الدكتور ولكس برسالة مسهية الى جرياة اللانست الطبية ذكر فيها انة استمل الزرنيخ علاجا للخفاء المصابين بالانبيا اي افتقار الدم فكانوا بسمنون وتحسن الوانهم كثيرا ويتعافون . ومن جلة الحوادث التي ذكرها إن امرأة في الاربعين أصيبت بالانعيا الخبيثة فانجأماً الضعف وإلهزال الى ملازمة الفراش ولم يرجُ احد لها الشفاه فعالجها بالزرنيخ فخسلت حَالِمًا وَلِم يَضِ عَلَيْهَا الَّا اسابِيعِ قَلْمُلَّةً حَمَى صارت تنهض وتأتى الى يتو ثم نعافت جيدًا . نزف دمة بالنصد فاعادهُ الى المحمة حالاً وكان وعدما اخبر زوجها اندُعالجها بالزرنيز قال هذا سنة ١٦٦٧ . وعنب ذلك جدال طويل احسنت ولو استشرتف لاشرت يولانني الما ضعف فرس مرب خیل و هزّل جمه اعالیه ومنعا ان رجاكا أصيب بالانيبا وإضطارً شاع نقل الدم من الافوياء الى الذين نزف ان بلازم بينة فعائجة بحلول فولر فتسنت حالة

ومنها أن أمرأة نحل جمها وقل دمها

حذبن المرضين فعانجها بالزرنيخ فثنيت وسمنت

وبنيا أن قسيمًا اعترادُ ضعف وهزال

شديدان وعولج على اساليب مختلفة فلم ينجع فيه علاج فاشار عليو الاطباء ان يترك وظيفته ويسافر الى استراليا فزاد ضعفة ضعفًا حمى

اضطرّ عندما وصل الي أُستراليا ان يغيم في المستشفى ، ثم أرجع الى بلادم و حُمل الى يبتو حملًا ولم يكن ثقلة اذ ذاك الا ه٧ ليبرة . فدعى

الدكتور ولكس لمعالجنو وباالم يجد فيه علة ورآة قد عولج كل نوع من العلاج وأعطي كل نوع من المقو بات ولم يبرأ وصف لهُ الزرنيخ فخسنت

حالة سريعًا ولم يض عليه الا المابيع قليلة حتى قام وزاره في بيتو وصار ثقلة ٨٠١ ليبرات

وبعد أن ذكر حيادث أخرى قال إن الزرنيخ قد يشفي الانبميا ولو عجز عها اكحديد وَلَكُنَّهُ لَا يَشْفِي كُلِّ نُوعٍ مِن الانهِيا لانهُ عَالِجٍ بِهِ

اناسًا آخرين فلم بشفيل طانة لم يكن بصف الآ جرعات صغيرة من اربع نقط الى خمس من

الزرنيخ سامٌّ جدًا فلا يجوز لاحد ار بسنعلة الأباشارة الطبيب

وقاية المواني بالتربيدو

لما انتشبت الحرب يون النمسا وإيطاليا سنة ١٨٦٦ خافت النيسا على موانيها من الموارج الابطالية فطرحت النربيدوفيها في دواثر متراكزة ولم نترك لما اثرًا ظاهرًا على وجه اليوانكي وبحث في حركانو بالتدقيق وييّن ان

الماء ولكتها اوصلت كل تربيدو منها بسلك منصل بآلة كهربائية موجودة في غرفة كبيرة على البر وكان في الغرفة عدسة كبيرة يدخل النور

منها ويعكس عن مرآة مخنية على مرآة افتية فورس عليها صورة المينا والبوارج انتي فيه . وعلى المآة نفط نقابل الاماكن الموضوع فيها التريدو ولكل نفطة منهارة مخصوص ويوجد

مثلة على منتاج البطرية الكهربائية المتصلة بذلك التربيدو حتى اذا دنيت بارجة منذنري صوريها في المرآة بجانبه فيراها المارس ويضغط منتاج الآلة الكهربائية الذي عليه رقم التربيدو المذكور فتعرى ألكهر باثية اليه حالاً فينفجر ويكسر

البارجة ، والظاهر ار بي الايطاليين عرفها ذلك فلريهاجم ولي النسا مذنّب أنكي

ليس مذا المذب تدوات الاذناب الكبيرة التي تذهل الابصار , ويتها وي عب البسطاء ظهورها ولا هو من الكواكب المنيرة : التي براها العامّة كابراها الخاصة ولكن الهلماء محلول فوار ثلاثًا في اليوم انتهي . ولا يخفي ان | يجلُّون قدرهُ وينتقدونُهُ في اللياة الظلماء وسمَّى مذنب انكى لان انكى النلكى انجرماني الشهير هو اوَّل من حسب حركتهٔ بالتدقيق ، فان

كارولين هرشل اخت السر وليم هرشمل الشهير رأته سنة ١٧٩٥ ثم رأته ثانية سنة ٥ .١٨ ورآهُ بُن سنة ١٨١٨ ووجد باكساب انه | نفس المذنب الذي ظهرسنة ١٨٠٥ ثم الننت ايام وسبب ذلك على ما يغلن البعض وجدد مادّة منشرة في الخلاء الذي بين السّارات فتعاوق اللطيف منها عن الحركة (ولكن هذه

المعاوقة غيرظا هرة في غيرومن ذوات الاذناب) ولذلك فهو آخذ بالافتراب موس الشهير وستبتلعة يهما ما

وقد ذكرنا في الصفة ٢٧٧ من الجزء الخامس انه كان في الحوت الثمالي بحيث تمكر. رؤيته بالتلسكوب. ويقال ان اوّل من رآة

هذه السنة هو المرتبل رآة في مرصد فلورنسا وكان ذلك في الثالث عشر من كانون الأول ثم رآة الاستاذ بن في السابع عشر منة . وكان في

بمدو الاقرب عن الشمس في السابع من اذاب (مارس) وهو يتم دورته الآن في ١٣٠٧ ايام و ٢٠ ساء، و ١٨ دقيقة و ٢٤ ثانية

ألكهر باثية لمتع الاختمار وجد بعضهم منذ بضع سنين ان الكهربائية تمنع اختمار اللبخت ونسادة وذلك انة صع اسطوانة من التوتيا وإسطوانة أخرى مر 🔍 اتحديد ووضعها في اناسبن من اكنزف ذي

المسامو وضع في الانامين ماء وغطسها في إناه اللبن ولوصل بين الحديد والتمتيا بقطعة من الخاس فجرى في اللبن مجرى كهربائي حفظة من الاختمار وإنساد. ويقال ان هذا يصح لحفظ

البيرا وغيرها من السوائل التي تفعد - وسهب ا ذلك على ما يُظَن إن الكهربائية تميت بكتيريا

لان دائرته حول الشمس آخذة بالتضايق ومدة دورانو الآن اقل مَّا كانت سنة ١٨١٩ باريعة النساد

أيظرته كارولين هرشل سنة ١٧٩٥ ونُظر قيلها سنة ١٨٢٦. وقال انكي انة سيرجع سنة ١٨٢٢ وبرك في الاقطار الجنوبية وعين موقعة بين النجوم

داد نه اهليجية وهو ينها في ١٢١٢ يوماً فقط.

وإنه دار اربع دورات نامة بين سنة ١٨٠٥ وسنة ١٨١٥ . فثبت حيثة انه المذنب الذي

فكان كا قال ورآهُ احد الفلكين في أستراليا. ومن تم الى الآن لم يخالف ميعاد رجوع إلا

ودائرتة الهلجية كما نقدم وهي ماثلة على

دائرة الارض وميلها عليها ١٢ درجة و يعده الإقل عن الثيس ٢١ الف الف ميل وبعدةً الاكار ٢٧٧ الف الف ميل فاذا كان في

بعده الاقل وقع بين الشمس والمريخ وإذاكان في بعده كالبمد وقع بين المشتري والمجمات فدائرته اخبني دوائر دوات الاذناب. وحركته من الفرب الى الشرق ولا يُرَى الا بالتلسكوب

وقد نظرة البعض بالعين الجردة ولكن ذلك نادر . وليس له ذنب ظاهر وقد يظهر له ذنب خنيف بمض الاحان، ومادَّته سديمة لطيفة حِدًّا حتى أن نواته عبرت سنة ١٨٧٨ فوق

قلنا آننًا انة بخالف ميمادهُ قليلًا وذلك

بالتدنيق

نجر من القدر العاشر فلم تؤثر سينح لمعانو . وقد

اعان النلكيين على معرفة جرم المشترى والمريخ

الذكر أتعسن

ادر واليامن ولاة امركا الاغتمام واسمة منندُ دكان له ابن وحيد اتى الى باريس فات فيها فلم بر واسطة القليد ذكر ابنه والعزاء عن فقكِ الانعليم الشبَّان وبهذيبهم قعزم ان ينثيَّ مدرسة جامعة وبفرع معها مدارسكثيرة لكل العلوم والفنون ويجمع قيها انفس المخف العلية وكل الماع الآلات والادوات . أفلا يرغب اغنياه بلادنا في ان يخلد وللم ولنسلم من بعدم ذَكرًا حسنًا وإسمًا لا ينسو فعلى مَ لا يتعدون بهذا الغنى الفاضل ومنَّا الذي قال

اماوي ان المال غاد ورائخ ويبقى من المال الاحاديث والذكر تمويه الحديد بالتوتيا

اذا أريد نموبه اكحديد بالنوتياحتي يسلم من الصداِّ يوضع اولاً في سائل قلوي حتى تزول عنة المواد الدهنية ثم يوضع في مزيج مركب من جره من الحامض الكريتيك وجره من الحامض النيةريك وإربعة اجراء من الماء.

والاجزاء المذكورة مكالة كيلاً ثم يذاب الزنك وينطى سطحة بسحوق اللحم ويغط انحديد المذكورفيير ويترك فيودقيقة او اثنتين فيخرج مموهًا بالتونيا فيطرّق ثليلًا حتى تنزع منه ذرات

اللبن انجامد

التوتيا الزائنة عليه

و بصف حليبها ثلاث مرّات ويوضع في اناء | ان يُحنوا مقدار حَلُمُو وَكَانَ عِنْكُ خادمة لما يُخْ

[واسع و يوضع الاناه في ماء مبرد با تخلير حتى تخط حرارته الى ٥٦ أف ويؤتى بوالى معلى التجبيد فان كان باردًا نفيًا طيب الرائعة يصنَّى ثانية مصفاة من النسيج الصوفي ثم مصفاة ثانية من الاسلاك المعدنية الدقيقة وبصب في اناء من الخشب مبكن بالقصدير ثم يصب منة الى اناء آخر مرس المحاس فيحيي فرد بالجنار الي درجة ١٢٥ف ويحرُّك دائمًا لتَّلَّا يُعترق ثم يسحب منه الى اناء آخر مفرغ من المواء ويجنف فرو بنزع الجغار منة بوإسطة مفرغة الحواء فيذهب اربعة اخاسه بخارًا ولا يبقي فيه من الماء الأستة في المنة (ومقدار الماء اصلًا ٨٦ في المنة) وفي لترك فيهِ بالقصد ليسهل مزج دقائقو بهضها ببعض. وهذا التجنيف لا يفير تركيب اللبن الكماوي ولا شكل كرياتوكا يُعرف موس النظر اليها بالكرسكوب ولا يقال نفعة . ثم يبرّد بماء التليم حمى تصير حرارته على ٢٦ درجة ف ويوضع في آنية من التنك ويباع، وعندما يراد استعالة تمزج الاوقية منة باربع اولقى من الماء فيكوث مزيجها من اجود انواع اللبن . وقد يضيفون اليوسكرًا وهم يكثفونة بفرغة المواء

حلم الفلاسفة

فيصد مزيجة بالماء كاللبن الحدّ بالمكر

قيل ان الفيلسوف ابوره الجنوي كان من نحلب البقر باكرًا فبل شروق النهس | احلم الهل زمانه ولم يُرَ مغتاظًا قط . فاراد قوم خدمتو ثلاثون سنة فرشوها بالكثير لكي بسبب قدميتها وندرة امثالها.ومشتريهاكتبي تنعل ثبيًا يغيظة فواعدتهم على ذلك . وكان بشتري المستنب بقصد المساجرة لا بقصد

هدایا وتقاریظ انمتائق

"مجينة دينية عليّة ادبية صناعية عهديية تاريخية تصدر مرةكل اسبوع" مردت النا الإعداد السعة الإيلى من

وردت البنا الاعداد السمة الاولى من منه العجينة فرآيناها جامعة افنان البلاغة يبن منظوم ومنثور حاوية ما أثير اليو في المقلس المقدمة "من الماحث العلمية والاديسة وما جرى مجراها كالحكة وإقسامها والمحكم والبنون ومجفاتو"مع نبذ من ترجمات "مشاهير العلماء والنفلاء من السادات ادركوا التوف الثالث عفر" فنشكر لناظم وركباب الادب من عندها وموشى بردها حضرة صاحب العزف عندها وموشى بردها حضرة صاحب العزف النسيد افي النصر مجبى افندي الملاوي على النبية النافية النبية وتبنى لما الم الما المنافعة النبية وتبنى لما الم المباد الما المنافعة النبية وتبنى لما الم المباد المباد المنافعة النبية وتبنى لما الم المباد المباد

الاسلوب المفيد في نسبيل طبع وضبط الكلمات اللفوية العربية والتركة والنارسة هو رسالة مختصرة لجناب محمد انددي

معل بيدا يهديمه مواصعهم على دست و وان المتاريق المناخرة المناخرة المناخرة وما الله وما المناخرة بوداً المناخرة ومن السبب انها المنافرة ال

تغليل اجرة المجرائد طلب بعض الامركيين من دولتهم ان ناخي اجرة الموسطة التي تأخذها على المجرائد فترسلها من مكان الى آخر مجانا وارتأى المعض نقليل الاجرة وجعلها نصف ما هي عليه الآن والارجج ان طلب هؤلاء يجوز القبول فتصير اجرة اللبرا عشر بارات فقط

سيعت نحقة من التوراة بلندرا بثلاثة آلاف وتسع منة ليرة (جنيه) انكليزية وإسها نوساة مازارين لانها وُجدت اولاً في مكتبة الكردينال مازارين بباريس في الحاسط الترن الشامن عشر. ويقال ايها اقدم كتاب طبع في الدنيا ولها طبعت سنة . 120 او 160 اي منذ 27 طبعت سنة . 120 او 100 ا

طبعت سنة ١٤٥٠ أو ١٤٥٥ أي منذ ٢٠٠ سنة. ولم يبقَ من النح التي طبعت معها الاّ تماني عشرة أسخة. وقد يبعت بهذا الثمر في الفاحش اعال جمعية بزوغ شمس الاحسان الارثوذكسية في رطة

يظهر من هذه الرالة أن في مدينة زحلة من مدڻ لبنان جعية خيرية للروم الارثوذكس انشآها بعض شبان تلك الطائفة سنة ١٨٨٢ الحرف على مسند يسندها . وفي علمنا ان لاجل الاعتناء بالمساكين على اسلوب قانوني كثيرين ارتآيا فصل انحروف ولكن ما منهم من لولاجل تعليم اولادهم وتطبيب مرضاهم ودفن استطاع نشر رأيم وتعيبة. وإنحاجة الملاختراع موتاهم. وقد جعت من اعضائها ومن غيرهم وقد شُعركثيرون باحنياج العربية الى وإسطة | من الحسنين ١٤٥٤٥ غرشًا ونصف غرش في نسهل طبع كنها ونقلل صور حروفها. والخترع من ١٨ شهرًا وإنفقت من ذلك ٣٠ ٥٠ غرشًا. المحتبتي هو الذي يستطيع ائب يدهب مذهبًا فيعرّ ما فعلت لان لاسبيل لانفاق المال خير ويجل الناس على انباعهِ. فعسى اب يستطيع من مساعدة المحناجين ساعدة قانونية وتعلم

اولاده . فنثني على اعضائها ألكرام اطيب

الثناء ونتمني ان يكثرا. شالم في البلاد

حَسَرِينِ البوبي بيَّن فيها تاريخ فن الخط العربي ولزم الشكل لة وصعوبة طبع الكتب المشكلة ولإسيا بالحروف المتصلة . ثم ارتأى ان يُعهَد على صورة وإحدة لكل حرف إ من الحروف ليطبعها وإن توضع الحركة بعد المؤلف ذلك بعد ان يحسن رأبه حمى بيافق ذوق انجيهور

منائل واجوبتها

(١) اديب افندي هاشم . زحلة . مرضت | المعنة افسدتها العصارة المهدية ومنعت عدولها امرأه بالجدري ثمشنيت ونزعت تشور الجدري أوهذا غير بعيد لان سم الحيات يدخل المعاة عن بديها بواسطة الدبس المغلى ولما ولد إ ولا يضر بآكله!

آكل الديس مع قشور انجدري فلمر يُعدّ (٢) الاسكندريةنرجوكمان تنفَّالماعلينابا يضاح كينية الكتابة على الزجاج والنقش على الصيني بالجدرى فاسبب ذلك

چ. ان هذه اتحادثة غريبة جدًا وسبب عدم ، ج . بيَّنوا لنا اي نوع من الكنابة ومن اتصال العدوى ألى الولد اما أن جمة غير ﴿ النَّمْسُ تريدُونَ لانِّ انواع الكتابة والنَّشْسُ قابل للعدوى وهو الارحج لانة لم يُعدُّ من أمَّهِ كثيرة فمنهــا ما يطبع طبعًا على الزجاجِ حال وفي مريضة او أن جراثم الجدري اذا دخلت أ سبكه ومنها ماينش بقلمين الماس او بدواليب صغيرة يذر عليها السنباذج او الماس ومنها ما | الصيادلة لمذه الغاية باسم ملكِّق وهو يقتل كُلُّ إبنَّة وصل اليها ولكنة سمَّ نافع نبخشي إن بسمَّم ا يو بعض مستعليه عَرَضًا . ومنها الكوروسون وهو ينتل البق حالاً ولكن رائحنة شديدة ونبقي والآخرغير مارَّن او بدهن الزجاج بمادة تلونة | زمانًا طويلًا. ومنها البنزين ولا تطول رائحة ولكنة سريع الاشتعال فاذا أنه ضررة من قبيل اشته الوطستُعل صباحًا وأُطلق المواه في الغرفة التي استُعل فيها زالت راعينة مدّة النهار. ويُستعل بضخو بجفنة صغيرة . ومنيسا املاه الشنوق التي البق فيها بالصابون وفي وإسطة ا سيلة حثما تكن استعالما" وعندنا ان النظافة وتنتية البق نهارًا

وليلاً من احسن الوسائط لاستثماله (٥) ومنة . رجل في الاربعين اعتراهُ

دوخة وضعف عصبي وعنبها ضعف السيعثم اصابة خدل شديد في يدم المني ورجلو المني فمانجة أحد الاطباء بالمرهم الزيبقي دهنا ويودور الموتاس شركا فزال الخدل ولكن بنيت الدوخة والضعف العصى وتزايدت قلة السمع

"افضل الطرق التخلص من هذا الحيولن ؛ وهو الآن في التاسعة وإلا ربعين فنرجوكم ان

وليلًا. وقد استُخرِمت علاجات كثيرة لقتلو مركزها الدماغ وبضعف شديد. فيودور

المنفوخ بمنفخ قوي . ومنها ما يلوّن يو الزجاج تلويناً اماً بمزج نوعين من الزجاج احدها ملوّن وهذا يصدق ايضًا على الصيني ، فإذا علمنا مرادكم شرحناه لكم بحسب استطاعننا (٢) ٠٠٠ قتا ، هل من ضرر على المدخن

ينقش بالمحامض الهيدروفلوريك أو مالرمل

. اذا انطل التدخين مرة واحدة : ع. ان كثير بن ابطلوا التدخين مرة وإحدة ولم يتضرّرول والارج عندنا ان الجميع

الايتضرّ رون ولو تعب بعضهم سنة اوّل الامر العب من يغقد شيء معتاد عليه وسبب ذلك إن فعل التبغ فعل وظيفي سريم الزوال ولا مناعة منة لعضومن الاعضاء حتى يتضرّر بغقدها

(٤) الياس افندى منصهر . شبراخيت . نرجوكمان تخبرونا عن كيفية ازالة البق ي نشرنا في الجزء الناني من المجلد السادس Tik, NE

الكريه العاصي عن الخروج بعد دخولو البيت أنخبرونا عن علاج لة التنتيش عنه في كل ننب وشق ومحاربته نهارًا عير يظهر من وصفكم انه مصاب بعلة عصية

، منها خبط الزئبق ببياض البيض ودهن الشقوق | البوتاس والمقوّيات اكعديدية نفيد في هذه : بهما ولا فائدة من الزئبق على الاحالاق وإنا | الاحوال وَلَكَن لا بدَّ من ان يقف طبيب ماهر أ الفائدة من بياض البيض بسد الشقوق لا غير. ﴿ على معالجيه لينوَّع لهُ العلاج ويفيَّر كينهُ مجسب ومنها مذوّب السلماني في الكحول وببيعة أسيرالعلَّة

اسف وطني

رُحُلُّ المُرف الكواكب دارًا مَنْ لفاء الردى على ميعادِ والدُّيَّا المِدِي على ميعادِ والدُّيَّا المُوادِ على المُعارِدِ المُعالِدِ المُعالِدِي المُعالِدِ المُعالِدِي المُعالِدِ المُعالِ

نمت الينا جرائد بيروث اثين من نخبة فضلاعها وإدباعها وخلص اصدقائنا وإصنيائنا وها جرجي افندي الخوري المشهور بصناعة الهاماة وخدمة المحقيقة والانسانية. وإبرهم افندي سركيس

مدير المطبعة الاميركية وإحد اركان الطائنة الانجيلية وموسعي نطاق المهارف والتآليف والموت نقّاد على كنّو جياهر يخنار منها انجياد

فاسفنا عليها اشد الاسف والنضلاه مأسوف على فراقيم في كل مكان ولا غرو فانهما من القلائل اللدين تحيا سيرتهم بعد مونهم وقطد محبتهم بے قلوب معارفهم وبيكيهم ابناء الوطن حيثًا حلوا . عرّى الله اهاليها وإصدقامها عن فقدها وإجرل لها النواب

التراجة الثلاثة

المتراجه المنافرة على الانه كتب في العربية والنرنسوية والانكليزية على الاسلوب الشائع أي تما ليسا المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة على الاسلوب الشائع المنافرة المنافرة عندنا وعند النرنسويين والانكيز فجمعنا في كل منها كلمات كليرة في مواضع شيء مثل الديانات والعناصر والاحداث المجوية والاقارب وإعضاء المحسد والامراض والطعام والشراب واللباس والاناث والعلم والغنون وكل علاقات الدينية والادية والعقلية والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والنفر والرواح و وبطالب شيّ سية ضروب المكاتبة المحيد والمحمدة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة ويما للمنافرة ويتمافرة والمنافرة والم

المقطف

الجزءُ التاسع من السنة التاسعة. حزيران. يونيو ١٨٨٥

غريزة المحيوان

لا يخفى على من ينظر في طباتع المحيول ان كل نوع منة يفعل افعالًا كثيرة نظير في بادئ الرأي كأنها صادرة عن تفقل وليست كذلك. فالسنونة نبني وكرها وتبهائة بالريش لندشتة فراخها ولكما لا تنعل ذلك عن نعقل ونظر في خواص الريش الطبيعية ولا جريًا على ما اكتسبته من اختبارها او اخذته عن غيرها بالقدوة والتلقين بل لانها مدفوعة اليو قسرًا بقية طبيعية فيها وهذه النوع أمحيوان الاعجم وفي المنسان ايضًا وهي لازمة لحفظ الفرد و بناء النوع. فيها يرضع الطلل ثدي امهوتهضن الدجاجة بيضها وتطور البعوضة عندما ينشق غلائها و يتزارج الفرائل قبلا بموت و بوجبها تجرى آكثر افعال الحيوان

وقد اختلف العلاه في كينة تولد الغرائر في المحيوان نقال جهبور المتقدمين من الافرنج المحدا فيُقيق "كما قال الكماتي عن" اي " تفلّما من مشقة المجدف وجريا على التاعدة العامة التي جرى عليها الناس قبلما نظر وافي نوا بيس الكون وهي نسبة كل امر لا يُعلم سببة الغريب الى المخالق جلّ شأنة . ثم جعلوا قولم هذا سنة جروا عليها حتى يومنا هذا وانخذ والفرائر دليلا على جودة اكمالق واعتنائو بخلقيه حتى اذا تجاسر احد على اظهار الربنة في قولم طعموا في عنيد تو وشد دول عليه المكان وليس الفرض من هذه المثالة المجدف في دعاويم العريضة وما ادت اليومن نفييد الاقكار بل نقرير بعض المقائق التي اثنيما العالمة الاعلام ما نلذ معرفتة لكل من بحب الوقوف على عرائب الخلق والجدف في طبائع المهاد الاعلام ما نلذ معرفتة لكل من بحب الوقوف

لا يخفى ان الاستيماش غريزةً من غرائر الطيور والوحوش البرية ولكن الذين ذهبوا الى

نسلها بالارث

جرائر المجر الحيط قبل ان سكمها الانسان رأوا طهرها ووحثها في غاية الاستناس فكانت العلم تفع مرزومهم والذئاب تأكم الله من ابديهم . ولم يصل الزمان حتى رأت هذه المحيوانات المحسون الانسان فتبدّ لم المتناسها با لاستجماش وصارت تنفر منه كما تنفر في فيفه البلدان . وما هذا الآلان الاختبار علمها المحذر فصار فيها ملكة راحقة انتلف الى نسلها بالارث الى انه صار غريزة من خرائرها . هذا هو السب الموحد لبعض المغرائز ولكن الهمض الاخر وهو المجانب الاكتباب المحاجب الاكتباب المحاجب عند هم وهو المجانب الاكتباب المحاجب عارض عرض على منفا الانفرائز ضرورية للنوع كماء فالايكن المن كمن قد حدثت بسبب عارض عرض على بعض افراده ثم شبلت النوع كماء فالايكن المنفي وضيات دنيمة جدًّا لا يصدِّ في المحلول المنفور وشيئها الماء نظهر وضيئات الناتي . وماما ان بعضها يتنفي من المعرفة والادراك ما لا يجتمل وجوده في المحيوات لا يقم مها علا شأل ذلك حضن البيض فهذه الذريزة لا يسلم عاقل انها حدثت في الطهر بدبهب تعقلو ان المحراة تنمي الذي في البيضة ، والاقرب الى المنان ان الداير تحضن ييشها بقصله وقائم من المؤات لا بقصد اجاؤه فيوفى ويحق وقت واحد واحد نعولد الغرائز باجماع السهبين المذكورين آنفًا اي بالاخبار الموروث والانقاب وقلد نولد الغرائة ان الغرائر باجماع المعبين المذكورين آنفًا اي بالاخبار الموروث والانقاب الطبيعي طال ذلك ان القال ان التعال المام وقبة من الماطبيعي طال ذلك ان القالم الموروث والانقاب الطبيعي طال ذلك ان التعالم الموروث والإنقاب الطبيعي طال ذلك ان التعالم الموروث والإنقاب المطبيعي طال ذلك ان التعالم الإعراف المؤورة آنا

وقد نبولد الفراتر باجماع السهيرت الذكويين آنقا اي بالاخبار الموروث والانتخاب وقد نبولد الفرات باجماع السهيرت الذكويين آنقا اي بالاخبار الموروث والانتخاب الطبيعي مثال ذلك ان التطا الامركي بجغر سريًا افتيًّا ماويلاً تمت الخط ويتم في طرفو آمنًا فاذا دنا من بابو وحش طار من كو على خط عمودي لان الشع دوني لا يتمه عن العاوران ففجا بعنسو. ولا يعمد ان يكون القطا قد حفر هذا السرب اولاً بقصد الاختناء فيو فافادة الخجأة من اعدائو فصار الذي يطيل سرية آمن من غيره فعاش نسلة ورسخت فيو هذه الملكة وصارت غريزة ومن المقرّر ان المحمول قد يفقد بعض غرائز و بسرعة فالمخرنق (ولد الارنب) البهري من اشد المجوانات نفارًا ولاهمي من اشدها انساً وها من اصل واحد برّي. وهذا يصدق ايضًا على قراخ البط الاهلي والبري فالاولى تنفر من الانسان حال ولاديها وتحاول ان تغذيمً منه بخلاف الثانية ولو حضنت الفريقين دجاجة وإحدة. وما لذلك من سبد الا ان الارنب بخلاف الخالية ولو حضنت الفريقين دجاجة وإحدة. وما لذلك من سبد الا ان الارنب الاهلي والبط الاهلي قد فقد اسليقة النوحش با الاقياد من ايناس الانسان فاقصل ذلك الى

وهنا امر جدير بالاعتبار وهو ان انجيل الاعجم ليس آله مسوفه قسرًا بحكم الغريرة داتًا بل هو حاكم مختار وقد بخالف مجرى طباتمو وينوع مأ لوف غرائزو بحسب دواعي الزمان ولمكان فان العلامة هبرد اعترض نوعًا من المخل في بناء خلاياء مجمل بخالف جاري عادتو ويبنها من اسفل الى اعلى وهو بينيها عادة من اعلى الى اسذل . ووضع قطعة من قرصو على مائة صفيلة فكان كما حاول النحل تكيل بنائها نهتز وتترجرج فسندعها ثلاث نحلات بارجلها بعد ان ثبتت ايديها على الماثنة وكانت كلمانعمت تنوب عنها ثلاث أخرى من ثلاثة ايام حتى بنت حُبدًا نحت النرص نستندة على المائنة . وإنى بنوع من الخول يجمع المتحلب و يفعلي يؤيبونة وإغلق عليه في مكان لا لمحلب فيه فعد الى خرقة ومرقها ودعك خوطها بارجاد ثم عَظَى بها يبوتة عوضًا عن المحلب

فهد الى خرقة ومزقها ودعك خووطها بارجاد تم غطى بها يبونة عوضاً عن المحلم.
وقا ل اندراوس نيط انه طلى بعض الانجار المنشرة بسلاء من المحديد والتربينيا فاحس
وقا ل اندراوس نيط انه طلى بعض الانجار المنشرة بسلاء من المحديد والتربينيا فاحس
المخل بهذا الطلاء ووجعة مفقاً باردا فجهل ياخله و يستمله بدل المادة الرانينجية التي يجمعها من
براع الدبات لسد ما في خليتو من الشقوق. وقد وجدول حديمًا ان المحل يعتبر غربزته انما اقتصت
براع الدبات لسد ما في خليتو من الشقوق. وقد وجدول حديمًا ان المحل يغير غربزته انما اقتصت
المحال فيغير بدائة ليميوتو و يستدها اذا كانت متلئلة ويستبدل المحلم، بالنسال والرانيخ
بالعلاء واللقاج بالدقيق في احوال مخصوصة فلو عرضت له هن الإحوال دائمًا لجرى هذا
المجرى وصار غربزة فيو. و يوقيد ذلك ان الطيور لم تكن تستمل المخيوط في بناء عشائها اما
المجرى ان طائرًا هنديًا نخيط المراوحة في اماكن كثيرة فصارت تجميها وتستملها. وما يجري هذا
المجرى ان طائرًا هنديًا بالمخوط المطروحة في اماكن كثيرة فصارت تجميها وتستملها. وما يجري هذا
المجرى ان طائرًا هنديًا المنافق في المخاولة التي يضادفها ، والصفور الدوري اذا
الموجدية للانجار احكم صنعة وغطاء بنه عمله في الاخيار احكام ولا المدقد لم يحكم في الاخيار احكم صنعة وغطاء بنهء كالسقف وإذا بناه في بهدورات المهوت حبث لا
انواع السنونو في اميركا قد غيرت كذبة بناجها لاكارها بعد عارة تلك البلاد

وكتّس كوست لدارون من زيلاندا المجدية بخبرُهُ ان البطكان بيني افاحصة على ضفات الانهار فلما كذر ازعاج الناس له تكّب عن غريزتو القديمة وصار بيني عشاشًا في رؤّوس الانججار ويجل فراخة على منكبيوعند اكتكر و ينزل بها الى الماء . فلو تكرّرت الاسباب التي جعلت هذا البط بيني عشاشة في رؤّوس الانجار بدلاً من بناتها على ضفات الانهار لصار ذلك طبيعة من طبائعو وغريزة من غرائوه وإنصل الى نسلو بالارث

وقال رومانس انه وضع درصين من اجراء بنات عرس تحت دجاجة رنتاء فرأسها كابمها من فراخها وكانا صغيرين جدًا لا يستطيعان المشي كالفراخ فحاولت اخراجها وتبشينها وراءها ولما رأت منها المجر البئت اسيوعين حاضة لها على خلاف عادتها . وكانت اذا أنحذا من تحفها ووُضعا في مكان يصل صراخها المها سئة تبادر الميها حالاً وتحضنها . ولما رأى رومانس ابها نفاق كثيرًا كلما المخذها من المحضرت ليسقيها اللبن صار يسقيهما اياهُ وها معها فصارت تنتَّى للما كلما الله به كاننة الداخها عدما نَلَّه لها المحمد

هَذَا وَمِلْوِمِ انَ حَيَاةِ الانسانَ قَصِيرَةَ فَلَا يَكَنَهُ ان يرى فِي خلالمَا نَفْيرًا عَظَيًا فِي غرافرَ المجهوانات البرية ولكنة قد رأى تغيرًا غير قليل في غرائز المحيوانات الاهلية التي خضعت لهمنذ

الجيونات اجرية وبعث عند أوى منون طور ميون في طوير الحيونات الاسباري تحصيف ما مند. ثلاثة آلاف سنة أو أربعة آلاف ، فالنرس قند صار من أسهل المحيوانات تذليلاً ولكن الإبرا والكواغًا وهامن أقرب المحيوانات اليو يكاد تذليلها يكون ضربًا من المحال ، والبقر صار من آن أيدار الإربيات المحيوانات اليو يكاد تذليلها يكون ضربًا من المحال ، والبقر صار من

أَنَّسَ ذُواتَ الاربع ولكن البقر الوحثي لم يزل من اشربها . والقط الاهلي على جانب عظم من الانس ولكن القط البري ابعد عن الانس من كل الوحوش . وكل المحيوانات الاهلية تمنار بالوداعة والامانة والاعفاد على الانسان والبرية تمناز بالشراسة والخيانة والاستقلال ، وإذا الفنسا

بالوداعة والامانة والاعتاد على الانسان والعربية تماز بالشراسة وإخمانة والاستقلال ، وإذا التفتيا ! الى الكلب وحدة رأيناءٌ قد اكتسب خمس غرائر لم تكن فيه لما كان بر أوهي الدلالة على الصيد والرجوع بواني الصبًاد ورعاية الفنم وحراسة المتنيات والنباح. فالدلالة على الصيد صارت غريزة في بعض الواع الكلاب تظهر في إجرائها اول مرة يُخرّج بها الى الصيد ولم تكن في الكلب قول ان صار

الينًا اذ لا فائنة لهُ منها . ويطن البعض انها هي غريزة الضواري عند تبيئها للوثوب على فرانسها وقد زادت في الكلب بدرية الانسان واختيارو للكلاب التي كانت هذه الهريزة قوية فيهم . وكينها كان اكمال فدرجتها اكماضرة غريزة مكتسبة . وهذا القول يصدق على جلب الكلب للصيد وطم طوفانو حول المطائني وحراستو لها. وقد دعا دارون هذه العرائر الثلاث بالغرائر الصناعية

وعلى طوفانو حول المطائعي وحراستو لها. وقد دعا دارون هذه العرائر الثلاث بالغرائر الصناعية تهزّا لها عن الغرائر الطبيعة ولكنها ليست قوية في كل انواع الكلاب كالفريزة الرابعة التي هي حراسة المفنيات على انواعها فترى الكلب ساهرًا على باب صاحبه اذا احسٌ بفريب هرٌ عليه او نهجكاً أنّه بنادي صاحبة ليقبل لمساعدتو - والنباح نفسة غريرة اخرى لم تكرف في الكلب والكلاب البرية الموجودة لآن لا تنهج قط. وقد ذكرنا غيرمرة ان كلبًا اقتلته امرأة طرشاه فلم بر لنباعه ِ تأثيرًا فيها

فابطلة وفي ما نقدم دليل كافي على ان الكلب وغيره من انحيوان قد خسر بعض غراتور وإكنسب

وفی ما تغدم دلیل ۵هیو علی ان الاتسب وغیره من انحیوان قد خسر بعض غرابرو واکتسب غیرها ماة انصالو با لانسان وذکر رومانس ان بعض طوائف انحیوان قذ ابطلت بعض غرائوها فی بعض الاماکر .

دون غيرها وذلك في عهد غير بميد . وقال ان بدستر كليفورنيا ابطل بناء السدود . وضع جنوبي افريقية ابطلت حفر الاوجار وسخاب جبل اري صار بنترس الطيور ويتمص دمها بعد انكان غذائي من الجوز فقط . وببغاء اوهتافيكان ياكل العسل فقط فلما أدخلت الفتم الى بلادء ابطل آكل العسل وصار يهاجم انخراف وينتف صوفها ويعيبها نقدًا حتى تسقط على الارض فمبرق بطونها وبآكل شمركلاها

وإذاً اردنا ان نرد غراتر المحبول كلم الى الانتخاب الطبيعي والاختبار الموروث وجدنا في الدي الموروث وجدنا في الدي الدي الدي الموروث وجدنا في الدي الدي الدي الدي الدي الفاحة في الفل وقد فسر المسلمة عارون هذا الاعتراض تنسرنا يقطع حجة كل معترض ويتن ان الانتخاب الطبيعي يحكم على المحادث على المحادث كثيرًا ان تكون اولاد المحبولات خناتًا فان استفادت لله المحبولات من ذلك خرج من نسلها اناث يلدن كثيرًا من المخناث فتكثر المخناث في نسلها على المدن كثيرًا من المخناث فتكثر المخناث في نسلها على توالى المسين

وسنة انقار العقرب المذكور في انجزء الماضي من المتنطف فهذا اذا صح وصحة مشكوكة فيها فتلميور تحسير جدًّا لان هذه المفرزة مضرة بالعقرب مهلكة لها فلا بمكن ان تكون قد اجداًت عرضًا او قصدًا ثم استحكمت وثقرت بالانتقاب الطبيعي ، ونحن قد اعتمنا ذلك مرة منذ ثلاث سنوات فاحطنا عقر يًا مجلقة من المجر فيانت حالاً ولكن كانت المحلقة ضبقة جدًّا فلم تهلها المحرارة ان تدور فيها ولا ان تقر اذا كانت قاصة الانتحار ، ومن ثم الى الآن لم يهيأً لنا اسحانة ثانية ولكنا سنعل حالما تكننا الذصة

ومنة حومان الفراش ونحوج من الذباب على اللهب وطرحة ننسة فيها . وقد فسر ذلك رومانس ان اللهب نادرة في الطبيعة فلا تعتاد المحشرات تجنبها اعنيادًا يجمل ذلك غريرة فيها وهي تحوم بالفريزة حول الاثنياء اللامعة من ازهار ونحوها فاذا رأت اللهب حاست عليها جريًا على متنفى هذه الفريزة

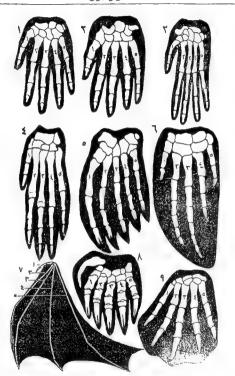
ومبها تماوت بعض الحميوانات حيلة على النجاة من العدو او نظاه رها بانها مجروحة او مكسورة المجاج . وقد مجت دارون في حقيقة تماوت المحشرات فوجد انها نتقطع عن الحمركة ولكن وضع المتصابح اعضائها حيثة لا يكون مثل وضها وهي ميتة ولم يأمتر بتعالى. مشج لتولد هذه الغريزة فيها . والظاهر ان الحقرات وغيرهامن المحيوانات التي تسكن خوفًا او نتاوت يصبها ذلك بالحينوترم على ما ذكرنا ثم في ذهول الادياك

ومن اقوى الاعتراضات ان بعض انواع الزنابير يلسع العناكب في مركزها العصبي الكبير فتلخ ولا تموت ثم يضوما مع بيضو حتى اذا ننف المبض بجد له طعامًا غير متمت ولا قادر على الهرب منه .فكيف عرف الزنبور مكان المركز العصبي حتى لسع العنكبوتة فيو. والاغرب من ذلك ان نوعًا آخر من الزنايير بصطاد المجنادب وبما ان المجموع العصبي في المجددب اطول منة في المنكبوت فالزنبور يلسعة ثلاثاً في ثلاثة مراكز عصيبة ونوعاً آخر يصطاد الديدان ويلسمها في المسكم المنه مراكز عصيبة و فاجاب بما منادة ان الزنابير كانت تلسع المناكب عن المناكب او المجادب او الديدان في اماكن مختلفة فوجدت ان التي تلسعها في اماكن مخصوصة تفج فصارت تلسعها في تلك الاماكن ورمع تذكر ذلك في نسلها نصار خريزة والتي كانت تشدد المسع على فريستها فنيتها لم تكن اولادها نجد لها غذاء طريًا فلم تكن تجيا وإما التي لم تكن نشدد المسح فكانت فرائسها تبقي حية فعيا اولادها و يكون اكثرها مثل اماتها مجتنف اللسع فصار ذلك غريرة فهها

وانخلاصة من كل ما نقدم ان الفرائر نمت في انحيوانات وننوعت ورسخت بواسطة الوراثة والانتخاب الطبيعي اللذين ها ناموسان من نواميس هذا الكون مثل ناموسي انجاذبية وإلا لفة الكماوية فعجان من خلق هذا الكون وسنّ نواميسة

يد الانسان والحيوان

ان القوى المسلطة على الكرة الارضية كنيرة كالمجاذبية والكهربائية والكافئة الكهاوية والمحاة الناتية والحجوانية وهذه القوى قد غيرت وجه الارض المرار العديثة كما ينظير من علم المجولوجيا والمها تسبب المجبال والوهاد والمسهول والجار والتحوير والرمال وكلما يكسو ديم الارض الاعتمام المجال والحجار والمحاول على ملك المجر وقام واستلمت زمامها اطاعة لامر من قال المالم الارض وخضعوها وتسلطوا على ملك المجر وجلى طير الدياء وجلى كل حيان يدث على الارض في جمعها وفرقها وقيدتها وإطافتها واستقدمتها واهرائها غرقت في المجبال السرا الوهاد اطناباً وخاصت المجار بقرة المجار وجابت الذيافي مقودة المجبال السراء وضعت الاهرام وخرطت الوالم الساعات ونصبت المسلات المصرية وكتبت تواريخ على المنابل والاسد وعلمت البراغيث جر المدافع واستخرجت معادن الارض وقاست ابعاد الكواكب والمنرفي والابيض والابود وإهل هذا الزمان وإهل الازمنة المحالة سوائه في حارة ابديم ودقة اعالم في فالمدي التحويل المنابل في المنابل المحالة سوائه في حارة ابديم ودقة اعالم في فالمدي انتجا المتال الميونة في يدك و بضربها بسيفه يشطراها شطرين والمنابو ويشربها المياف الهندي يضع اللمونة في يدك و بضربها بسيفه وشطرها شطرين والمناب المياف الهندي يضع اللمونة في يدك و بضربها المدي وشعيرها المدي والمدي المنابع والمنابع المهونة في يدك و بضربها المدي وشربها المدي المونة المحادث المنابع والمنابع المهونة في يدك و بضربها بسيفه وشطرها شطرين والمنات فيشطرها شطرين والمنات المدين بالمال بالمنابع وشعرها شطرين والمنات في مهد الديف بالاس يدك ولا يالك منة اذى والمنبي المدين والمنابع وال



هنژالصورة مركدب اتحقيقة للدكتور شلي شميل . وطبع هذا الكتاب جارٍ الآن في مطبعة المنتخف

. بَرَل على النطرة بصطاد الطيور بأنجهارة برميها بها فلايخطانها· وإجدادنا الاقدمون الذين كانيل شطمون بالظران كانيل امهر في صعها من اهل هذا الزمان

هُذَه بعضُ الافعال التي فعلماً يد الانسان ولكنّها لم تستطعها الا بعد المزاولة والنمرين وشواهد ذلك كثيرة منها عدم مطاوعة المسرى للاعمال في اكثر الناس مع انها لا نغرق عرب العين في شكلها ولا في تركيبها . ومنها تفرد بعض الناس باعمال يقجر عنها غيرهم بل يعدونها من الخوارق لحالفتها المألوف كما في قصة السياف المذكورة آننًا وغيرها من اعمال المشعوذين . ومنها

استطاعة بعض الناس على استخدام ارجلم بدل ايديم . ذكر الدكتور نميل في كتاب انحقيقة انه رأى رجلًا المانيًا اقطع الذراعين لحلقة مرّن رجلية فكان يستملها كاستعمال امهر الناس ليديم فياكل بها بالسكين والشوكة وهو جالس على المائة ورافعها عليها و يلمب بها على آلة مر

فياكل بها بالسكين والشوكة وهو جالس على المائة ورافعها عليها ويلعب بها على آله من آلات الطرب ويخلط وبرق اللعب بها ويلعب بح ويه انحى بها الريثولفر ويصيب الهدف بالرصاص

وقد حاول كثيرون ارت بمجلل البد حدًّا فاصلًا بين الانسان وغيرو من المحيولن وهذا امر لم ينعلة الاقدمون الذين حكموا مجيوانية المجسد الانساني ولا أيثهُ تشريح المقابلة بل قد تبيَّن منه أن ايدي المحيوانات اللدبية كلها نشبه يد الانسان في عظامها ولو اختلف عنها في شكلها الظاهركما بمضح من الاشكال السابقة فالشكل الاول منها يد الانسان وإلناني يد المحورلاً وإلغالث

يد الأوان وقد مرَّ وصف ها,تمالاخيرين في الحجلد السَّاجِ من المتنطف والراّبعيد الكلّب وإكنامس زعنة الفنم الصدرية والسادس زعنة الدلفين والسابع جناح اكنناش وإلثاس يد اكخلد والتاس يد الأوغورنكس المتوسط بين اكبوليات الثدية والطيور وقد مرَّ وصفة في انجزه اكنامس من

سي السبح و بهض هذه الحواوانات يعمل بهد يه إعالاً غريبة جدًّا كما يظهر ماكتبناهُ في طبائع الفرود في المجلد المخامس . وقد جاه في اتجزء الاخير من جرينة المعرفة إن في معرض اتحيولانات باميركا قردًا من المنوع المعروف بالشمانزي عمرة ثلاث سنوات فقط بأكل الموز بالسكين والشوكة

ويشرب اللبتر بالملهنة . وقدّر دارون وغيرهُ أن القرود تلفظ المجوز وتكسرُهُ بالمحجارة وتآكل نواه وهي تفعل ذلك بدون أن يعلمها أحد . ولكن مها ارنفت هذه المحيوانات في استعال ايديها نيفي يد الانسان ارقى من ايديها بما لا يقدر وما ذلك الاً لان عقلة الذي بمحكم على يدمِ ارقى من عفولها بما لا يفدّر

الشيب النجائي وسببه

له شعراه العرب والعج بذكر النبب الذي يفاحيُّ الشبان والكهول وإطبنوا على انهُ بحدث من انخوف والم والفر وعليه قول بعضهم

رَّى اَنْحَدَثَان نَسْوَةً آلِ حُرْسِي بَقَدَّارِ سَدَنَ لَهُ صَوَدًا فَرِّدُ شَعُورِهِنَّ السَّودَ بِيضًا وَرِّدُ وَجُوهِنَ الْبَيْضَ سُودًا وقول الآخر واللهُ مِخْدَم الجُسِمِ غَسَافةً ويقيب ناصة الصيِّ رِجْرِمرَ

وذكر الكتّاب اناساً كثير من باعتم الشيب في ليلة واحدة فاشرق على مغارفهم نور الصباح بعد ان كانت مشئلة بفسق الدهجى. من ذلك ان شابًا اسبانيًا عشق جارية من جواري فردينند ملك اسبانيا فراه انحرس يسامرها تحت هخ الدجى لمخلوا سيلها وقبضوا عليه . معلم انه مقود الى الثت لا محالة وغمل من الروع فرق لمتو فصار مثل الدّممى السودها . ورراه الملك على هذه انحال فقال له لفد نلت جراء ما جنت يداك ثم امر باطلاقو

ومنة ان حارس كيسة بمدريد كان عايد ان ينف على جياح قبها و ينشر منة لواله يوم دخول الامبراطور ليو بولد لتلك المدينة ، وكان قد وهن العظ منة واشعل الراس شيبا فاوعز الى نفر من الشبان قائلاً من منكم برقي لفحفي و ينشر اللواء عني فازوجة بابني ، فتقدم واحد مهم وكان اكرهم في عينيه وقال لة أليك باعًا ثم عبد الى قبة الكنيسة ونشر اللواء وكان الوقت مساء فلما مرّ الامبراطور بحركيو طوى اللواء وحاول النزول فوجد الباب الاعلى منفلاً ، وكانت الكنيسة بعينة عن البيوت لا يُره بها الناس ليلاً فأسفط في يدم وعلم انها مهلكمة من ابي النتاة ، فقال ان انا وميت نفسي الى الارض هلكت لا محالة ولن بقيت منا الى الصباح لا دفاء ولا دئار مت بردا ولكن قد تمهلني اكعياء فنضل الميناء ولبث في الثبة ولكن لم يسمح الصباح حمى اعياء البرد والمخوف وشيا رأسة اما الفتاة فيفيت على عهد الحجة خلاقًا لقول من قال المناه وليث في الله بقركن م يسمح

وجـــاء أن شأبًا مشهورًا يجودة الصوتكان يشخص الاله جوبتير في احد المراح هابطًا من الساء محاطًا بالنيوم والبروق والرعود فاختُلت الآلات وانفصيت حيالها فسقط من علو شاهق هو ورجل آخر فيات هذا قبل أن بلغ الارض وإما ذاك فعلق ثربة بهعفر، الاسلاك المهدنية المنصوبة في المحفل فبلغ الارض سليها ولكنة لم يبلغها حتى شاب كل رأسه . وحدث ذلك امام ملك نابولي وللملكة زوجين وجهور غفير من عيمون المدينة وأتحي على الملكة عندما رأته المالكا وكان عليها

ي وي يسي عبد وروى بعضهم أن جنديًّا من جنود بنكالا الذين جا هروا بالمصيان على الدولة الانكابزية من الله المحافيد الذي أكار الاكار الاكار المنافية عند الله المعافيد الذي مُركًا الله المعافيد الذي مُركًا ال

قُبض عليو واتى بوالى امام اتحكام الانكنيز وفياهم يستنطقونة نظر اليو وإحد فوجد ان شعرهُ وكان اسود حالكًا قد وخطة الشبب ثم شلة كلة في نصف ساعة لل وإراية مشبتة

ونحن نعرف رجلاً من اهل الفضل والوجاهة استولى عليه الرعب والنم وهو كهل فشاب وأسه في لبلة وإحدة ، ونعرف رجلاً آخر قال انه غرقت به السنينة فنجا على خضبة منها ولم يبلغ المور حمى شاب رأسة ، ولم يزل في قيد الحجاة

ا بعر على سنت وحد وع بروا في سيد الله المخبر وهو قادم من سفر فورد البها المخبر بغرق ومنذ منة كانت احدى العذارى نتظر خطيبها وهو قادم من سفر فورد البها المخبر بغرق السفينة التيكان فيها ووجدانو بين الغرق فأشمي عليها في اكمال ولبثت كذلك خس ساعات

السبب الله على طبح ورويدو بين المرى ف في علمها في المان الموالد عنى سفط كلة ونبت وكان شعرها اسود مشو با بالصهبة فاصح ابيض كالشلح . ولم يلمث طويلاً حتى سفط كلة ونبت مكانة شعر شائب مللة اما حاج إها وأهدابها فيقيت سوداه كما كانت

ومن نوادر الفيب الخيائي حدوثة في جانب واعد من الراس . فقد روى بعضهم ان رجادً الرئنديًّا من الذين خرجوا على اكمكومة الانكليزية اتى قائدًا انكليزيًّا يستأمب منه فقبض عليه المجنود قبل ان رأى الفائد وتهددوة بالقتل فضائ جانب من راسة و بني انجانب الآخر على حاله. وروى آخر ان فتاة كانت متطوبة فقرأت في احدى الجرائد ان تطبيعا تزوج أخرى غيرها المدارك المدارك المتحدد المتحدد

فساءها الامر ولبلت تألمل في نكنو عهود الحية ليلها كله وإلا اسجمت التغمت الى المرآة فوجدت نصف شعرها ابيض كاللخ والنصف الآخر اشقر على جالو

وإختاف الطاء في حمة الشيب الخياتي وفي تعليلو فانكرة بعضهم وفي جانهم السير ابرا موس ولسن المشهور بامراض المجلد - ثم رأى النتاة الني غرق خطيبها والظاهر انه كان يعرفها قبل ان شابت فامن بصحة الشهب الحجائي ولكن اشكل علية تعليلة فنسبة الى فعل كهر باتي او كياري بغير كينية الدم بنتة فترسب منة الملاح الكلس في الشعر وتيضة ولكنة لم يقطع بحصة هذا التعليل ولا رجحة . وذهب فوكولين من قبلو الى انه يفرز من الدم سائل حامض في مثل هذه اكما ل فيدخل الشعر و بزيل لونة بنعلو الكياري . والتولان ضعيفان جدًّا كما لا يخنى ولم تطلع على اقوى منها . ولم تزل علاقة المخوف والهم والغم جهذا الشهب في حيز النحوض وعلى علماه العصر المقبل ان يزيجول عها الستار

الاجتاع البشرياوالعمران

لجناب الدكتور شلي شبيل

الفاية من الاجماع البشري ويسَّى العمران أيضًا التعاون على المعاش والاعتمال في تحصيلو من وجوهو وآكتساب اسبابو . وذهبت طائنة من اكحكاء الى ان الاجماع نتيجة الفكر والرويَّة وقصرته على الانسان وقال قومٌ بل هو طبيعيٌّ في الحيوان لما يُعبِّد من اجتماع النمل والنحل والجراد والقرودكما سنين ذلك في ما يأتي وإنما بلغ الفابة في الانسان لْانَهُ انومها تكوينًا ولبعدها فكرًا وأَفواها رويَّةً . واجعول على انهُ ضروريٌّ البشر وإلَّا لم يكمل وجودهم ولم نتم حياتهم لان الانسان مضطرٌ لدفع شرور كثيرة عنة مثل الجوع والعطش والبرد والتعب وعدوان بعضه على بعض وعدوان الحبوانات الآخر التي تساكنه ارضة وتنازعة انحياة فيها ولمقاومة قولسر اخرى طبيعية كثيرة . ومحناج كذلك الى مواد وَآلَات يَنْنِي بَهَا مَذَهُ الشروركالفوت والكساء والمساكن والاسلحة وغير ذلك ما ينتضي اعالًا كنيرة فان كان منفردًا فهو لا يستطيع القيام بها جميعًا لان كل عمل منها يستغرق فيه حياةً كاملة وقد لا نفي بجزء منة فهو لا بَدُّ لة من الاجتماع وانام الاعمال حتى يتمُّ لة التعاون بحيث يكون منة الزارع والصانع والجندي والوازع والمخترع والحكيم وحتى يتنظم وجودهُ ويحسن حالة . ولهذا شُبَّه الحكاَّه العمران مجسم عيَّ كسائر الاجسام الحيَّة مركَّب من اعضاء مختلفة تعمل لغاية وإحدة وهي سلامة بعضها وسلامة الكل. ووصفة بعضهم وصنًا طبيعيًّا نظيرها كما سيأتي . ولو اقتصر الانسان على الحياة منفردًا ما استطاع ان ينغذَّىٰ بغير الأثمار او يكتسي بغير اوراق الشجر يخصفها عليه او بأوي الى غير كهوف الارض ولما امكن لة اقامة القصور الشاهنة وبناء المدن انحصينة وإتخاذ الملابس انحسنة الفاخرة وطبخ لاطعمة انجيدة اللذينة وإصطناع الاسلحة المنيعة رلكان اشبه بانحيوانات الحجم ولمانما الى هذا انحد ولكانت حياتة اشبه بجياة الكريَّات الحيَّة المؤلِّف منها المجسم الحي اذا كانتِ منفردةً . فهو لم يستطع النهوض بهذه الاعال الا مجنبعًا فحياته الاجتماعيَّة أذًا ضروريَّة لحنظه ولراحنه ورفاهيتو ولهذا نما فيه هذا المبل للاجتماع الى حدّ بليغ جيًّا حمّي وصفة الحكاه بقولم الانسان مَدَنيٌّ بالطبعاي لا بدُّ له من الاجتماع الذي هو المدينة في اصطلاحهم كما يقول ابن خلدون

ولكي يتم له ذلك لا يد له من سعن تكنله ولا بد من المدل في هذه السنن اي مراعاة مصائح المجمهور المتبادلة ولا يد من احتراجها كذلك والا انفصت عروة الاجماع وتداعت دعائمة . لكن لما كان الانسان كثيرًا ما لا يسلك من نفسو الطرق المثلى المؤدية الى خلك اما عن عنو وغرور او عن جهل وذهول كان لابد له من اقامة قوتر يناط الى خلك اما كذلك أما تدر من الممن والمرق من الممن والمعنو عن جيد عن جادّهم والا آل به المحال الما المنوفي . اي لابد له من وازع يكون منه أذ لا يكن ان يكون من سواءً بدفع عدوان بعض ويهم باصلاح شؤونو . وقد اشار أرسطو الى ذلك كلو في دائرتو الممنية في عرف السياسيين بالدائرة لمسياسية حيث قال "العالم بعنيان سياحة الدولة والدولة والدولة سلطان تحيا به السنة والمعندة المجدد والمجد اعران كنام المال والمال رزق تجمعة الرعبة والرعبة عيد يكنهم العدل والعدل مألوف ويقولم العالم" وإعنانوا في حقيقة هذه المدن فذهب قوم" الى انها المترع المدوض من عند الله

والا لم يكن لها وقع في القلوب ولا يهي عن المنكر وقال غيره بمل في الشرع على الاطلاق والا لم يكن لها وقع في القلوب ولا يهي على المنكر وقال غيره بما في الشرع على الاطلاق خلدون " وتزيد الغلامة على هذا البرهان حبث بحاولون اثبات النبيّة بالدليل العالمي ولها خاصة طبيعية للانسان فيقروون هذا البرهان الى غايته وانة لابدّ للبشر من الحكم الحراق بشرع مفروض من عند الله يأتي به واحد من الحيثر وإنه لا بدّ ان يكون منيزًا عنهم بما اودع الله فيومن خواص هدايتو ليقع التسليم له والتبول منه حى يثم الحكم فيهم وعليم من غير الكار ولا تزيف وهذه النفية العكما غير براتكار ولا تزيف وهذه النفية العكما غير بمائية كا تراه اذ الوجود وحياة البشر قد نثم من دون ذلك بما يفرضه اكماكم لنفسو ال بالمعمون للانبياء فليلون بالدمية الله المجوس المدين ليس لم كناب فانهم كثر اهل الارض ومع ذلك فليلون بالدمية الى المجوس المدين ليس لم كناب فانهم كثر اهل الارض ومع ذلك

الحمرفة في النمال والجنوب بخلاف حياة البشر فوضى دون ولزع لهم البنة فانة پتنع وبهذا المجنوب النبرات ولئة ليس بعقلي ولفا مدركة الشرع كما هو مذهب المسلف من الامة ". وذهب فريق الى السنن التي اصطلح عليها الانسان في بادى ه اجتماعه الما في سنن المواند وفي احكام تكليفية مرعبة في المماملات ولمعايش افا المحكومة لالشدد في المحافظة عليها وفي تحصل للناس بالتربية والمحاكاة وتنشأ فيم عن سليقة وفي اسين

فقد كانت لم الدول وإلآثار فضلاً عن انحباة وكذلك في لم لهذا العهد في الاقاليم

كل السنن . وذهب سبنسر الدانها اصلها جيما لانها هي المرعية وحدها عند يعض الاجهال من البشر المنفسين في النوحش كاهل أستراليا وطبيانيا والاسكيو وغيرهم من ليس لم نظامات سياسية ولا دبينة او هي فيهم أثر من عين . قالل وقد كان زمام هذه النظامات السياسية والدبينة أولا في يد ملطاني واحد ولم ينفصلا الا بعد حين اي بعد ان بلغ الانسان درجة عالية في العمران كا ندل احوال كثير من اجبال البشر اليوم وكما يعلم من تاريخ الامم العظيمة ولمالل المدبيرة . وذهب المختفون ألى أن السنن ينبغي أن تكون نافعة نابعة للانسان لا منبوعة بو اي أن تكون متغيرة لا ثابتة ومتهاة لا بعرف تكون نافعة للا لا بنائه ولا بحرال المناسلة حتى تكون نافعة وليقي في كل عصر و في كل جوار كماكان في العصر الاقل والجبل الاول من اجهاء لان كل جل يك كان في العصر الاقل والجبل الاول من احجاء لان كل جل يل بعد هو . والحق ات احوال الام وعوائدهم وخلم لاندوم على وتيرة وإحدة ومهاج مستقركا يقول ابن خلدون الم واخلاف على الايام والارنة وإنتقال من حال الى مال الكثير من الناس الذا هو اختلاف على الايام والارنة وإنتقال من حال الى مال الكثير من الناس اذ الاحوال والموائد والخل ببندل الاعصار ومرور الايام يذهل عنه الكثير من الناس اذ الاحوال والموائد والخل ببندل الاعصار ومرور الايام يذهل عنه الكثير من الناس اذ

لا يقع ألا بعد احقاب متطاولة فلا بكاد ينطن ألا ألا ألاحاد من أهل الخليلة وقد وإختلفوا في طبيعة ألحكم الوازع فقال قوم هو الحكم الملكي المطلق ورأسة الملك وقد المار انوشروان الى ذلك حيث قال "ورأس الكل افتقاد الملك حال رعيمة بنسبه واقتدارة على تأديبها حتى يماكما ولا تملكة "وقال غيرهم بل هذا النظام منسد للمدل الندي هو الله المران بما يولي الملك الله "وقال غيرهم بل هذا النظام منسد للمدل لاعالو متقد ولا تحكام معدل فيمدل الى الاستبداد في أمور الرعبة واستخدمها الأغراض الخصوصية . وإذ تستقس الرعبة منه بذلك ندين له خاضعة خادمة ويسود عليها مخضوعا المخدوع . فيتغرب له اسحاب الاغراض بالكذب في موضع الصدق وبالاطراء في موضع التنديد لان الناس متطلمون الى الدنيا من جاء او ثروة والنفوس مولعة بحب الثناء . ويلك معة على هذا المناج عمالة وتباعة وسائر بطانتو مجبون عنه سجم الاخيار منزلين

حكى أبو الندا في تاريخو قال "بينا اكنابة المنصور يعلوف بالكعبة ليلاً أذ سع قائلًا بقول اللهم انى اشكو اليك ظهور البغى والنساد في الارض وما يجول بين الحق ولهامن الطع تخرج المنصور الى ناحية من المحبد ودعا القائل وساً له عن قولو(وكان

اليه بما يزيدهم فيهِ استثنارًا وفي احوال الرعية استبدادًا

المنصور مَلَكًا عادلًا) فقال لة يا امير المؤمنين ان أمَّتني انبأتك بالامور على جلينها وإصولما فأَمنهٔ فقال ان الذي دخلة الطبع حتى حال بين انحق وإملع هو انتَ يا أمير المؤمنين فغال المنصور ويجك وكيف يدخلني الطع والصغراء والبيضاء في قبضني والحاو وإنحامض عندي. فقال الرجل لانّ الله استرعاك المسلمين وإموالم نجملت بينك وبينهم حجابًا من انجِص وَلِكَجِر وَابِوْإِيَّا مِن اتحدَيد وحِّجًابًا معهم الاسحة وامرتهم ان لا يدخل عليكُ الْأَفْلانُ وفلان ولم تأمر بايصال المظلوم ولللهوف ولا اكبائع والعاري ولا الضعيف والنتير وما احد ألا وله من هذا الامرحق . فلما رآك هؤلاء النفر الذبن استخلصتهم لينسك وآترتهم على رعينك تجبي الاموال فلا تعطيها وتجمعها ولا نفسيما قالوا هذا قد خان الله نعالى فِمَالِنَا لَا يَخْوِنُهُ وَقَدَ سَخَرِ لِنَا نَفْسَةُ فَاتَغْتُمَا عَلَى أَنْ لايصل اللَّهُ مِنْ أخبار الناس الأَّمَا ارادواولا يخرج لك عامل فيخالف امرهم الا اقصوة ونفوة حتى تسقط منزلتة و يصغر قدره . فلما انتشر ذلك علك وعنهم عظهم الناس وهابوهم فكان اول من صانعهم عالك بالمدايا لينتوول بهم على ظلم رعينك . ثم فعل ذلك ذوو القدرة والتروة من رعينك لينالط به ظلم من دونهم . فامتلاَّتُ بلاد الله بالطع ظلَّمًا وفسادًا وصار هؤلاء القوم شركاءك في سلطانك وإنت غافل . فان جاه متظلر حمل بينة وبين الدخول البك فان اراد رفع قصة البك وجدك قد منصت من ذلك وجعلت رجلًا ينظر في المظالم فلا يزال المظلوم يخالف الميه وهو يدافعة خوفًا من بطانتك فاذا صرح بين يديك ضُرب ضربًا شديدًا ليكون نكالاً لغيره وإنت تنظر ولا ننكر فيا بقاه الاسلام على هذا . فان قلتَ انما تجمع المال لولدك فقد اراك الله في الطفل يسقط من بطن امهِ وما لهُ في الارض مال وما مّن مال الّا ودونة بدُّ شجيَّة فا بزال الله يلطف بذلك الطفل حتى يعظم رغبة الناس اليهِ . ولسَّت الذي يعطن طنما الله عزَّ وجلَّ يعطى من يشاه بغير حساب. وإن قلت انما اجمع المال لتسديد الملك ونقويته نقد اراك الله في بني أُمَّيَّة ما أغنى عنهم ما جمعومُ من الذهب وإلفضة وما اعدُّول من الرجال والسلاح والكراع حَين اراد الله ما أراد . ولن قلت انما اجمعة لطلب غاية عيى اجسم من الغاية التي انت

فيها فوالله ما فوق الذي انت فيومنزلة الامنزلة ما نُمَال الاَ مجلاف ما انت عليهِ " فلم يكن بد في مثل هذا النظام من تعظيم شريعة الله والاكتار من الهذيد بها نذكرًا للملوك ويجويلاً كما فعل الاعرائي المذكور مع المنصور وكما فعل بهرام ابن بهرام في حكاية البوم حيث يقول ايها الملك ان الملك لابئم عرَّهُ الا بالشريعة والنيام لله بطاعنو والمتصرف تحت امرة ونهيد . " والاً قال عدلم وانتنى صلاحم وكثر جورهم ودار بناه ملكيم اذ ليس له زاجرٌ سواها لانهم غير مسئولين في ما عهد اليهم من امور العباد الآ لله وحدُّ مجذاعلى فرض ان يكون الملك حليهًا عادلاً فكيف به اذا كان جبارًا هانيًا كنيور الذي كان كلماً فتح ممكنة او مدينة به بني من رثيوس الهلم فَرَمًا

قالوا ولهذا النظامُ ايضًا أثر لايجد في الاخلاق اذ تخط معة اليم وتضعف العزائم وتذلُّ النفوس بما يكثر من الظلم فيسود الرياء ويفشو الكذب لان الذين يفلد فهم الظلم يفلب عليهم الرياه حتى بصير فيهم ملكة طبيعية فيقلُّ الصدق لان القوم الذين بغلب فيهم الرياء هم قبومُ لايصدَّقون ولا يصدُّقون فيختل نظام الملك ويسوه حال الرعية وتفقد على مر الرمان استقلالها في عالم الوجود . قال ابقراط في كتاب الاهوية وللباء وللساكن الذلك كان اهل آسيا اقل نجنة للحروب من اهل اور بالان اعظم قسم منها تحكمة ملوك وحيثما كان الناس عبيدًا لسوام فهم لا يهتمون بان يتمرنوا على السلاح بل أن يخلصوا من التهند لان الخطر غير مورّع على السواء . فالرعايا يذهبون المحرب مخملين مثقانها ويونون عن سادتهم بعيدين عن اولادهم ونسائهم وإصدقائهم وسادئهم همالذين يجبون ثمرة انعابهم لمد شوكتهم وإماهم فلاينا لم غير اقتمام الاهوال والموت - وما يؤيد ذلك ان جيع الذين في أسيا من اليونان والبرابرة من لا سادة لم بل م يتولون انحكم فيهم وعليهم بشرائعهم ويشتغلون لاننسهم هميين سكانها انجدم للمروب وإقدمه على الخطر لانهم هم الذين يجنون ثمة بسالتهم و يحملون عار جبنهم ". لذلك قالوا أن الحاكم ينبغي أن بكون مفيدًا بسنن نضعها الامة وإن يكون مسئولًا لها بها وهذا النظام له فوائد جمة أوَّلًا أن الحاكم لايكون معة مطلق التصرُّف فاحكامه في الامر والنهي لاتمبري الاَّ اذا كانت مطابقة لوضع السنن المقرّرة وإلتي بجافظ عليها رجالٌ من مشارب مختلفة وآراء متباينة نعهد الامة اليهم بها .ثم لما كانت احنياجات الامة تخنلف باخلاف احول لهاكان هذا النظام موجبًا من هؤلاء ألرجا ل في للنظرها السنن لتعديلها من وقس الى آخر بجيث تكون موافقة للحال ويكون ذلك بالاشتماك مع الامة التي يطَّلعون على آرايها ومناويها وفجهون مناصدها ومفازيها اذ لايكون معة حجرٌ على الافكارُ . وهذا الامر من طبغهِ ان يثهر حربًا في الآراء وللذاهب تكون نارها بردًا وسلامًا على الامة . لان المضادة التي تنشأ حيثند نكون تنجِتها اعطاء الاشياء حقها من النجيص قبل افرارها والوفوف فيها عند حد الاعتدال وإلَّا إن لم تكن المضادة في الآراء لم يكن تحيصها بنار الانتقاد ولا الاعندال بها اذ تنفرد بها النفوس ويغوى بها التشيع والنفس اذا خامرها نشيع كان ذلك التشيع غطاء على عين بصيرتها عن الانتقاد فخجم الى ركوب متن الافراط او تسقط في مهواة التفريط ، ولا يخفى ما لذلك النظام من الاثر في تحسين

الاجتماع البشري او العمران 170 احوال الامة وعلومها وصنائعها لما ننمو فيها من فضائل انحربة القانونية المؤسَّسة على معرفة لانسان نفسة وما بجب لة وما بيجب عليه في العمران فتنطبع على الاقدام والقيام بالاعمال انجليلة اذ نعهض منها الهم ونشتدُّ العزائج فتمند شوكتها في الاقطار ويتسع نطاق ملكها . قال أبتراط أيضًا " ولهذا السبب كان أهل اوربا اشد نجنة المحروب من اهل آسيا لانهم لا تحكمهم ملوك نظيرهم فانخاضعون للحكم الملكي ينقدون الشجاعة ضرورة لائب نفوسهم مستعبة فلا بهم التعرض للخطر لمد شوكة غيرم وإنما تحكم شرائعهم لذلك هم اذا رأمل الخطر محدقًا بهم اقدمها عليه بجسارة لان النصر عائن عليهم وذهب فريق الى ان هذا الحكم انما هو الحكم الملكي ألمنيَّد وقال غيرهُ بل هذا النظام يشم منة رائحة الاستبداد وهو محذوف بالمخاطر لان الملك وأن كانت الامة نتاسة

الحكم مِن تستبيم منها لديه لمراقبة أعالو والذود عن حقوقها الّا أنهُ لم يخلُ من بطانة وعمال يهم التفريب له أكثر من النيام بصائح الامة فريما عاونوهُ على استمالة نوابها الميه أمَا لَدْهُولُ هُؤُلاء عن المقاصد التي ندبول لهَا أو لخوف حرمانهم من المناصب بما للملك وخاصته من السطوة والناوذ فانقلبت نيابتهم فيها شرًا وهدايتهم لها تضليلًا وساءت بهم مصورًا . ثم لما كان هذا النظام بخمِّل الملوك حقُّ الولاية بالسلالة كأن لا يمنع أن يتولى منهمُ من يكون خامل الذكر فاقد الحرم فتتلاعب بهِ اغراض عَّالهِ وْنْجَاذْبُهُ الْهُولَوْمْ هُ وَهُو فَاقَدْ

الرشد لا يُرْز غث الامور من ممينها فيتطرّق الخلل الى امور الملكة من وجوء شتى حتى تصبح كريشة في مهب الربح طائرة لا نستفرُ على حال من القَلَق وبالمجملة ذهبول الى ان الحكم الوازع يتنع ان يكون مقيدًا حق التقييد في مثل هذا

النظام ألَّا اذا كان فيهِ الملك صورةً لاحتميقةً كما يعهد في بعض الام (الله الانكليز) وهي مع ذلك اصلح الناس حالاً . ولذلك قالوا لابدُّ من أن بكون حكم التبديل شاملًا لعامة الْمَيَّة من الملك الى العامل البسيط مع مراعاة جانب اكحكمة في هذا التبديل اجتنابًا لشر العجلة اذا كان سريعًا فتتبدَّل المدول ولا تكون فرصة للمل وفرارًا من سوء عتبي الابطاء لثلاً يستبد الرأس انحاكم بانحكم اذا طال عهنُ وهو قابض على ذمامه كما وقع لنابوليون .

وينتخب الرأس من آحاد الامة ويوجب لة هذا الانتخاب عندها مالة من الحكمة وإلدراية بالامور فيتعاون مع رجال الحكومة على إنمام الحكم في الامة وعليها على قوانين الشورى الحقة . قالول وهذا النظام كثيرًا ما لا يبرأ من الخلل ألَّاانة الجنم ما في طاقة البشر ادراكة بالنعل. ولعلّ الملكي المقيّد اولى باكثر البشر (ستأنى البئية)

السل الرئوي وعلاجهُ

لطيمة من محطبة للدكتور و بر بقلم جناب الدكتور سليم موطلي من اطباء انجبش المصري تابع لما في انجزء النامن

العلاج المتمي أو الواقي # مها بالفنائي فائنة هذا العلاج لا نوفيو حقة لانة كثيرًا ما يكون الواسطة الرحية للفنائي كثيرًا ما يكون الواسطة الوحية للفنائي من المحكومة الحلية ويجالس النجمة العمريمية فانها هي التي نقدر أن تستأصل المواشي المصابة بالسل وتمع بيم لحومها وتسن نظام المدارس والمعامل حتى لا تزيد أوقات الدرس وإلعمل زيادة نضر بعجة الطالب وإلعامل وهم جرًّا

واول ما يجب ان يلتنت اليه الطبيب في العلاج الواقي هو مسألة العدوى . وهي مسألة لم ينقى عليها الاطباء حتى الآر ولكن لم يبق شبهة في ان السل يعدي في بعض الاحوال فجيب ان بيننسه الاصحاء ولا سيا الاصاغر الفصفاء كل ما يدنيهم من نقس المسلولين ولعايم ونظيم . وبجب ارت تعليم كل مغرزات المسلولين ومبرزاتهم وملابسهم وفرشهم بزيلات العدوى ويجدد هواه غرفهم دائماً و يعليم لان ذلك بعود بالنفع عليهم وعلى الاصحاء الذين يرضونهم ويخالهلونهم وعلى الطبيب ان ينصح المسلولين والمرضون للسل وراثة أن لا يتروجوا البنة ، وقد نقدم ان بعض الناس فيهم ميل للسل وراقي او اكتسابي ولذلك ينظر في معانجتهم الواقية الى سيلم

الممانجة الواقية لذوي المبل الوراثي * اذا أصيبت امرأة بمرض السل كال في اولادها ميل وراثي لة فيمانجون من طفوليتهم على هذا الاسلوب: برضع الطفل من مرضع صحجة البنية خالية من الامراض او يستى لهن المبتر او الماعز بعد اغلاثو. ويرمَّى على اللبن حنى يبلغ السنة السادسة وحينئل يستماض عن اللبن بالمحوم والاطعمة النشائية وإلىنانية تدريجًا لا دفعة واحدة - ويترمّ في غرفة غير غرفة والدنو ولا يجوز ان ينام معها في فراش واحد على الاطلاق . ويلبّس ثبابًا واسعة من الصوف نقيه من البرد و يُحج جلده بوسًا بالماء المبارد مع فرك لطيف ويخرب به كل يوم الدخارج المبوت ليستنشق الهواء الذي . وعندما يكبر يُمْرَك أكثر المهار خارج البيت في مكان مكتموف . وبجب ان يجنب المكن في المدن المزدحة وقيم في الفرى في من جاف معرض للنمس و بروض جمة يومًّا باللعه بالمعرى وركوب الخيل و يقية ضووب

الرياضة التي نقوي المجموع العضلي وجهاز الدورة والننس وتزيد نفذية انجسم .وهذا لا بمع عذيب العقل بل يسهلهُ لآن الرياضة التي نقوي البدن نقوي العنل ايضًا ونوَّ هلهُ لأكتساب العلوم وللعارف والمحذركل المحذر من حصر الاولاد المعرضيت للسل في غرف الدرس الضية وإجهاد قبياهم المقلية وزدعم عن كثرة الحركة . ويجب ان لا يعلُّم! حَرَفًا نستار م قلة الحركة إم. تعرضهم للاهوية الغاسدة. وبيب اشد المحذر في السن الذي يتوقف فيه النه والسنة التي تليه لتلاَّ يَأْتِي المرض بفتة .وطرق الاعتناء المتقدمة يستطيعها الاغنياه طاما الففراه فليس لهم الاَّ رحمة

أ أله وشنقة اهل الخور الممانجة الوانية لذوي الميل الاكتسابي ﴿ فِي مثل معانجة ذوي المبل الوراثي ولكنما لا تدوم ألّا منة دولم الضعف الذي يدعو اليها وتختلف قليلًا باختلاف بنية الاشخاص وإحوالم. وإساسها الالتفات الى الاسباب التي احدثت هذا الميل فيهم ومعائحة العضو الذي اصابة الضعف. ولزيادة الايضاح نفول ان من كان كثير التعرض لزكام غشاء انجهاز التنسي المخاطي يكتسب ميلًا للسل فيهب ان تُوجِّه المعالجة الى منع الزكام أو ابطاله وهذا لا يتم بانحصار الشخص في غرفة حارة وتجديه للهوام كما يظن البعض بل بتغوده على تغيرات الطقس وكثرة اقامته في المواه اللغ بشرط ان يكون لابسًا ثيايًا صوفية تدفقة ولا تُقل عليه ولا تنعةُعن الحركة ، ويجب ان يُحرِّض على المشي وإلتنزه وتجديد هوإه الغرفة التي بنام فيها وصح بدنو بالماء الفاتر الهزوج بالخلر اولاً ثم يموَّد على نقليل حرارة الماء رويدًا رو بدًّا حتى يصير باردًا . ويجب ان يأكل الاطعمة المفذية ويبتعد عن كل ما يلبُّك الهضم ويُحَكُّ على السفر وتغيير الهواء . وإذا أهملت هذه الوسائط بفي غشاهُ﴾ُ المخاطى معدًّا لباشلِّس السل لانة كثيرًا ما تبغي بقع من الغشاء المخاطي عارية من غشامها الداق وله بعد زوال الزكام فيأتيها الباشلس ويرتكز فيها اي تضعف قوة اينيليوم الغشاء الخاطي فنقل قوتة الواقية اويفع خلل في وظيفة التنفس فيجنلب المزكوم املاء صدرو بالهوإء النفي خشية تغيج المعال فيستقر الهواء الناسد في رثتيه او يضعف انجسد كلة بسبب الزكام ويصير ممتعدًا للسل. والخلاصة انه يخب مقاومة الميل الاكتسابي اذا حدث ومنع حدوثِه قبل أن بحدث وذلك بالرياضة انجسدية ولاعنياء بالصحة العامة وحسن معانجة الامراض انحادة التي تضعف اعضاء التنفس كالحصبة والشهقة وإلالتهابات الرثوية وهلة جرًّا ،وللمعانجة الوانية مجال واسع وكلها راجعة

الى فطنة الطبيب وامتثال الم بض لة العلاج الشافي * مدار هذا العلاج نفذية الجسم عمومًا وإعادة صحة التنفس والدورة

الرئوية وحصر المرض في الاجزاء المريضة من الرئة ومنع انصالوالى غيرها ويتم ذلك بالاطعة

المفذية ونقوية الغالجة للطعام وإستنشاق الهمواء الني مهارًا وليلًا والرياضة المعتدلة ونقوية المجلد ولاشتفال بالاشغال الخفيفة

وقبل ان تنقدم الى بسط الكلام على هذه الامور يليق بنا ان نلتفت الى مساً لة مهمة وهي هل يُطلع الطبيب المريض على حقيقة مرضى و قال البعض كلا وكان ذلك عندما كان الاعتقاد ان السل داء عياء لا ببرأ المسلول منه مطلقًا. اما الآن وقد ثبت امكان برتم فيحس ان يخبر بمرضو و بانه يشى اذا امتثل لاولمر الطبيب . ولا يمكن ان يوضع قانون مطرد لذلك فالطبيب القطن يعلم من مجب ان يُخبرَ بمرضو ومن بجب ان لا يخبر . وإلآن نمود الى الامور المذكورة تبلاً ونسط

الكلام عليها وإحدًا وإحدًا الامر الاول الطمام - كل من عائج هذا الداء يعلم ما للطعام من النائنة في شنائو ولكن قد تحون منافرة قيا شنائو ولكن قد تحون منتودة تمامًا وجهازه المفهي ضعينًا لا يني بالمنتفود وقد ينفر من الطعام الذي يصنة الطبيب ويشتهي غيرة . فعلى الطبيب ان ضعينًا لا يني بالمنتفود وقد ينفر من الطعام الذي يصنة الطبيب ويشتهها وطيو ان لا يحرل على طعام واحد مهاكان نافعًا الله يسأمة المسلول بل ينوع لله الاطمة التي يشتهها وطيو ان لا يحرل على طعام واحد مهاكان نافعًا الله يسامة المسلول بل ينوع لله الاطمة حتى نفس قونة و يقوى هفية . ولا وي عنه المنافران الباشلس والله يذاته معدنيًا فلو عرفنا المواد التي تفذيه لينمنا المسلول عنها - غير ان هذا المائلة لم ترل في حيرًا المحت وغاية ما علم منها حتى الآن ان لحوم آكلة الخم تمكنر فيها الملاح الصودا ولحوم اكلة النبات تكثر فيها الملاح الموتاسا وإن الاولى الل تعرشًا من الثانية . فلو المكنا ان نتبت ان الملاح البوناسا نساعد تمو هذا الباشلس آكثر من الملاح الصودا لنعنا المسلولين عون الملك المتونكة فيها الملاح الموتاسا المسلولين عون الملك المتونكة فيها الملاح الموتاسا المائل الكثر من الملاح الصودا لنعنا المسلولين عون الملك المتونكة في المهاسا الموتاسا المتواسا المناسات المناسات المناسات المناسات المتواسات المناسات ال

واللبن من احسن الاغذية باجماع الاطباء لانه يتضين كل ما بمخالجة جم الانسان وهو سمل الهفتم ولا يشجع الممان كديرو من الاطبعة - غير انه يحتلف بإحكام المخلوان الواحد بالحنلاف الميوانات . ويختلف في المحيوان الواحد بالحنلاف النصول ونوع العلف الذي ياكلة غير انا نحصر الكلام في لبن المغر لانة أكثر استعالاً من عيرو - ويجب ان يفلي اللبن قبل شرية لبدون الخلاء . وكثيرًا ما يدعي المملول او باشاس السل ولكن إذا ثبت انه ثني فالاولى شرية بدون اغلاء . وكثيرًا ما يدعي المملول ان اللبن لا يوافقة وهذا الادعاء باطل غالبًا . ولكن قد يحصل من اللبن اسهال او حوضة في الممتان او يكتر المواسب الكلس فائدة أخرى وهي انه يعين على تكون المرواسب الكلسة في الوتين، وإذا . . ولماء الكلس الكلسة في الوتين، وإذا . . ولماء الكلس الكلسة في الوتين، وإذا

يكره طعم اللبن يضاف اليه قليل من النهوة او-الشامي او الشكولاتا - والبعض يغضلون ارن يضاف اليه الروم او الكياك الّا ان ذلك لايجوز الّا برأي الطبيب. وبختلف متداً اللبن باختلاف احول المريض وكمية الاطعة الني ياكلها معة ويكون غالبًا بين ٢٤٠ درهًا و ٨٠٤ درمًا في كل اربُع وعشرين ساخة وقد يقتصر على اللبن وحدةُ او عليه وعلى طعام مطبوع بو ولا سيا في الحوادث التي برافتها بول البيومني وحيتنذ تزادكية اللبن ضرورة . ولا نطيل الشرح بذكر الاطعة المختلفة ولكننا نقتصر على بعض القوانين الحمومية : منها أن لا يأكل المسلول اكثر ما يستطيع ان يهضم وإن يعوّل على تحسون قابليته وثقوية هضمه بالرياضة وإلدواء اذا الزم الامر . فإن لا يُنتصر على طعام فاحد مها كان مغذيًا بل بنوع الاطعة بقدر الامكان وإن يجنئب الاطعمة الفليلة الفائدة مهأكان طعما لذيقا ولاسيا اذاكأنت نقلل فابليتة للاطعمة المغذية او تلبك هفية. وبدخل تحت ذلك اكموامض والسلطات وإلانمار اللجة وإنحلامي .وبحسن ان يقلل من آكل البطاطا لان املاح البوتاسا كثيرة فيها وهاك مثالًا مجسن ان بجري عليهِ المسلولون . عندما يقوم المسلول من النوم يشرب كأسًا من اللَّبَن الصرف اوالممزوج بنصف ملعة من الكنياك او بقليل من ماء الكلس او الشاى او الشكولاتا مع كسرة خبر وفليل من الزباة وبعد ما يلبس ثبابه يشرب كاساً أخرى مع قليل من الشَّاي او النهوة ويآكل قليلًا من انخبز والزبدة واللح والدبك وقبل الظهر بساعة يشربكاس لبن أخرى اوكاسًا من مرّق اللج وقليلًا من المخرو بعدْ الظهر بساعة ونصف يأكل

الى الشبع من لحم النراخ او السيك او لحم الطيور وقليلًا من الخضر الجديدة ويشرب كاس خر . و بعد ثلاث ساعات بشرب كاسًا من اللبن صرفًا او حمرُ وجًّا بقليل من الفهومُ و يأكل قليلًا من البسكوت غير الهُلِّي . و بعد ثلاث ساعات أخرى يآكل الى الشبع مثلما آكل بعد الظهر بساعة ونصف ثم يشرب كاس لبن قبيل النوم بعد ان ينت فيه قليلًا من الخبز وإذا كان من الديث يعرقون ليلاً يضيف اليو قليلاً من الكنياك

ويجب في انحوادث التي ترافتها حرارة عالية ان بكون الطعام سائلًا لاجامدًا وسهل الهضم بقدر الامكانكاللبن وإذا لم يهضم يمزج بماء الكلس التي اوماء الشعير او بالبيسين وكمرق لح الدجاج والعجول والمواد الجلانيذة . والغرض من ذلك توقيف الدثور والتعويض عنه بالمعام.. وللاشربة الالحولية فائدة جزيلة لكن متى زالت الحرارة بعاد الى الاطعمة الجامنة وكثيرًا ما ينتفع المسلول من الاطعمة الدهنية وإحسنها الزبدة واللبن واللحوم المدهنة وثحي

ستأتى البنية

نفضّل على زبت المهك مها كان نقيا . وكان الرومانيون بفضلون لين البغر والنغر بفضلون الآن الدن الخيل (والسوريون لبن المحيد) و بعض اهالي اميركا ينضلون مخاخ المجواميس وغيرهم دهن الكلاب وإلفاية من كر ذلك واحدة وهي ادخال المواد الدهنية الى الدم ولا بدّ لنا قبل ختم مسألة الطعام ان تنكم قليلا على الا تكول والاشرية الا الكولية فنقول ولا بدّ لنا قبل ختم مسألة الطعام ان تنكم قليلا على الا تكول والاشرية الا الكولية فنقول الا المحاد التي عندات الحقي هذه الا تكول الما المحمدة ولين ما من شيء النف مها في السل ولا سياعتما عندات الحقي بشرط ان تكون الكينان سليمين لا نها توقف دثور المسجع الرزي، اما الكهية التي تستمل فقتلف خركل يوم أو . ٥ درقا من الكلياك والهمض كذيم مدس قنينة من الخير أو ثمانية درام فقط والممض لا يستطيعون شرب الاشرية الألكولية على الاطلاق . وتعرف فائلة هذه الاشرية إذا كان الذي يشربها لا شعبل المن من شربها ولا تعجي بل يشعر بالراحة وازدياد الذي ونفسن قالمينة ويزول المصل له وجع راس من شربها ولا تعجي بل يشعر بالراحة وازدياد الذي ونفسن قالمينة ويزول المصل له ويحو رام من شربها ولا تعجي بل يشعر بالراحة وازدياد الذي ونفسة قابلية الطعام فيكون نيفان في الاوعية والم في الزاس وقلق وإحرار الوجنون وتعجي الما يسام وفلق والمهران الوجنون وتعجي والله وفلة قابلية الطعام فيكون المنتان في الاوعية والم في الزاس وقلق وإحرار الوجنون وتعجي والله وفلة قابلية الطعام فيكون المنتان ويجب الاستاء عها أو نقلل كيجا ، وعلى الطبيب ان يالاحظ ذلك و يعين استعالما مشرًا ويجب الاستاء عها أو نقلل كيجا ، وعلى الطبيب ان يالاحظ ذلك و يعين استعالما مشرًا ويجب الاستاء عها أو نقلل كيجا ، وعلى الطبيب ان يالاحقاد ذلك و يعين

کاکرکار وکلایناث بیاب.الدکتورشلیشیل

المتدار اللازم منها

ان نظر ديوزن اليوم في سبب نولد الذكر والانفي يقرب جدًّا من نظر القدماء فقد قال الامام غفر الدين مجد بن عمر الرازي في عرض كلاء على تولد الاجنة "أن من الناس من بولد أناً فستقيل أن يولد ذكررًا وذلك بسبب استحالة المزاج لا بسبب أن النزرع نارة خرج من الانفي وفيه اجراء عضو الانك " وهو وقول صريح بان اختلاف جنس المولود ناشيًّ عن استحالة في الزرع لاستحالة في المزاج لا عن سبب آخر وهو من اعجب ما وصل البنا عر القدماء في شأن القول بالمحول ، ولا بحفي ان استحالة المزاج انا تكون بالنفذ بقد وهو عين مذهب ديوزت والنفذية حاصلة في الزرع ايضًا والقدماء على ذلك فقد قال مجد بن ركرياء "أن الزرع في غاية القلة فلا بد من قوة غاذة ،

الاذكار والايناث 370 وقد علل الرازي ذلك بما لا يختلف عن تعليل دبوزن معنَّق وإن اختلف عنهُ لفظًا قا إ "ان السهب الاصلي للذكورة سخونة الزرع والانوثة بردهُ" ولا يخني ان سخونة المزاج و بر ودتة حالتان من احول التغذية . والبرودة أو كايقال الرطوبة ايضًا نكثر في اصحاب خصب البدر. المفرط ويعكس ذلك السخونة او اليبوسة فانها ثغلب في القضيف وهذا هو نظر ديوزن حبث قال إن كان الغذاء سبب الانونة وقلة سبب الذكورة . ثم ذكر كهن السخونة اسبابًا مشا^{دد} إ.. يكون زرع الاب عَاليًا في الكينية وإنكية على زرع الام" وهو كتول ديوزن "كلما غلبت قوة احداله إلدين التناسكية على الآخر غلب ان يكون النسل من جنس الغالب" ومنها ابضًا "حصول هذه السخونة بسبب الاغذية والبلدان والفصول والاعراض النفسانية والحركات البدنية او ما يتركب منها "وهو يعم ما يتناولة مذهب ديوزر على الاطلاق لانة اذا ثبت ان التغذية سبب الاذكار ولايناث فلا يعود في الموسع أنكارما للاحوال انخارجية والنسانية مرس التأثير في ذلك بناء علىما لها من التأثير على القوَّة الغاذية نفسها وبناء على ما لهذه الاسباب من الاثر البيِّن وعلى كثرتها وإخنلاف تناتجها باشتراكها مع سولها ومع بعضها وقال ايضًا "وإذا تعددت اسهاب الذَّكورة لم يلزم في من اشبه اباهُ في الذَّكورة أن يشبه أ (في الصورة) بل ربا أشبه الام أو , بما اشبه جدًّا بعيدًا (١) وليس بيتي له زرع فقد حكى أن وإحدة ولدت من حبثي بنيًا بيضاء ثم إن تلك ولدت ابنًا اسود (٢) وما ذكرة في المشابهة ما يجلُّ النظر فيه عند المتآخرين قولة "وإما المشاجة في الصورة والشكل فقد عرفت ان زرع المرأة ليس فيه الا القبول وزرع الرجل ليس فيه لاً التأثيرُ فانهُ اطاع زرع المرآة لقبول صورة الاب ومادة الاب لاشك انها نقتضي تلك الصورة

لاجرم بخرج الولد على صورة الاب وإن كان لا يقبل الاَّ صورة الام اضطرت النَّوةِ الناعلة الى ان تنيدها تلك الصورة فلا جرم بخرج الولد على صورة الام وإن كان لا يتهل لا هذه الصورة ولا تلك حصلت صورة أخرى استعدت المادة لتبولها بحسب اسياب معن جزئية لا بحصى عددها" وقد بسط الكلام على هذه الاسباب قال "وقال قوم من الملاء ان من اسباب الشه ما يتمثل عند العلوق في وهم الرجل او المرَّة من الصور الإنسانية نمثُلًا متمكًّا اقبل (والغائل الرازي) والذي يدل على صحة ذلك وجورة احدها أنّا نرى الحروانات البرية قريبة الشابه بعيدة عن الاختلاف ونرى الصور الانسانية قوية الاختلاف بعيدة التشابه ونرى الحيوانات الاهلية متوسطة في ذلك وما ذلك الآلان الانسان بسبب احساساته وتخيلانه الكثيرة تخنف صور اولاده وإما (١) وذلك ما يعرف في مذهب دارون بناموس الرجعة او الاتاقيسم

⁽٦) مرادهُ أن تلك البنت وللت من أيض أبنا أسود

انحيه إزات فتخيلاتها فليلة جدًا فانحيوانات البرية لماكانت محسوساتها قريبة التفهابه لاجرمكانت احساساتها كذلك وكانت صورها متشابهة وإما انحيوإنات الاهلية فلمأكانت محسوساتها مختلفة وتخيلاتها قليلة كانت في النشابه والاختلاف في حد التوسط وثانها أنَّا نرى الانسات تختلف احوال يدنوبحسب اختلاف احوالو النفسانيةمن الغضب والفرح وإمثالها فا المانع ان يكون لذلك ابرني اختلاف الزرع وثالثها ان الرعاة يشهدون لاختلاف حال الانعام بحسب اخلاف محسوساتها في الالوان والاحوال وإذا مح ذلك ثبت ما امر بو الصادق المصدق من أن الانسان ينبغي أن يتميل حل المباشرة صور الصديمين الصالحين". ومثل ذلك قال ابن سينا في كلاموطي الاذكار حيث ذكر ان الاذكار هو في حرارة زرع الذكر وغزارته ونحنواي في غلبته على زرع الانثى وفي البلد والنصل وما قالة في ذلك "ان الريم الثمالية تعين على الاذكار والفعد على الضد "وما قال ذلك الألاعتقادهم ان الربيم النم إلية تجنف الابدان . ثم ذكر تأثير الاحوال النسانية واستخضار الصور في الذهن عند الماشرة على نحو ما ذكرهُ الرازي قال "ويكون الانسان في اسر حال وإطيب نفس وإهج مثوى وينتكر في الاذكار وبمحضر ذهنهُ الذَّكران الاقوياء ذوي البطش ويقابل عينيه بصورة رجل منهم على اقوم څاتو وإنبل هيئنو" وليس في هذا الامرشيء من الفرابة اذا اعتبرناما تقدم من تأثير الاحوال النسانية وسواها في النفذية اغالا ينبغي ان اعلم فيه باكثر ما نتنضيه الاحوال لكثرة الاسباب التي تعترض ذلك وثانها لان اثر الاشياءوان بكن ينطبع على الاعضاءانما لا يثبت فيها الأعلى مقدار ملازمة عاملو لها ويضعف كلما كان مفارقا

وماذكر الرازي في ذلك قولة ^{ال}والمنكر من الاجنة نما تكوُّن خلقتواسرع من قام تكوُّن الانتى وذلك لان الذكر اقوى حرارة وإقل وطوبة فالزرع الذي هو مادنة بكون كذلك الله وهن تتجهة لازمة لما قدمة هو وديوزن في سبس الاذكار والايناف ولعل علم تولد الاجنة يثبت ذلك فان المولودين في الدمر السابع يغلب كونهم ذكورًا نقول ذلك عن طن إلاعن بنين

فان المولودين في الدمر الساج بفلب كونهم ذكورا نقول ذلك عن طن لاعن بقين وإعلم ان التفذية المنرطة وقلة المحركة ربما اورئا العقر ايضًا لما ينشأ عن فلك من احماس العضلات وضعف النبئ المحبوبة ودلبلنا فلة نتاج المميؤنات المحمنة النمي لا نعل في الارض بخلاف النفينة المجهودة في الاعمال الشاقة فامها كنيرة النتاج غالبًا ولذلك كان يكثم العقر في المنعمين التالمي الرياضة المكثرين من الفذاء ولهذا كان احسن علاج لم الاقلال من غلائم والاكنار من حركتهم حتى تشط ابدائهم وتعتدل فياه وتحسن افعالهم اي تتنظر وظائفهم

اساس الحساب التاريخي

لجناب العلامة الدكتور مجنائيل مشاقة الرئيس السابق للجمع العلي الشرفي

سادتي

سادي ان شيخوخني البالغة حدًّا لا يفادر ندحة لطائر الفكر ان مجوم حول افانين الفنون بنج لي لدى حضرتكم عذرًا منهولًاسيا اذا شفعنيمُ بما تمهد بي من ضبق نطاق معارفي اللدانية ونزارة

ني للدى حضرتهم عدارا مقبولا سيما اذا تطعمهم تما عهد بي من صيق تلفاق معاوي العدامية مادتي في سباحث نر وق وتنيد فضلاً عن ان بلوغ المعارف السورية هانو الايام شأوًّا لم تبلغة في عصر غابر لا يدع شيخًا نظيري مربوط اليدين تجاه هذا المؤقف الصحب وأرى كرم اخلاقكم المذيهماً في يبكم مركزًا لا استخفة بقد فني بلا خجل لبسط خطبة وجيزة موضوعها الساس انحسابات

المناوية بالمعول عليها في عصرنا هذا لدى اكثر الام المتمدنة بيد الخي في كل حال استمد طي. التاريخية المعول عليها في عصرنا هذا لدى اكثر الام المتمدنة بيد الخي في كل حال استمد طي. الكشح والاغضاء عن الزلل فان الكريم من عذر

ان مغاد لنظة التاريخ في التاموس التوقيت وقالها ابها معربة عن ماه روز بالغارسية . ولول من ازخ الرسائل في الاسلام عُبر بن المخطّلب والمغقة لراي سايان الغارسي ، والمراد منة معرفة الزين الماضي لحادثة مشهورة أو الزمن الباقي لاجل منروض وهو عظيم الاهمية بالنظر ما يترتب عليه من الاحكام الشرع لما دروعات ما يترتب عليه من الحروات المنزوق الورفية ، وبالحجلة فهو مقياس الزمان كالذرع لما دروعات ملكم في الفالم الما المهود والنصارى والمسلمون فقد احتمدوا على تاريخ بدم الخطيقة اخذاً عن النواة المناهم من مصدر واحد وجمعهم جدهم العظيم ابرهيم الخيل والاختلاف الذي يتنهم في الدوراة المنابق المنابقة والسريانية والمسرورة المنابق سني مواليد الآباء القدماء بيت نع الدوراة المنابق المنابق المنابق عنه المسلمين يعتمدون على الدونانية المعروفة بالمسيطة حتى وفي النعقة السامرية ايضاء فالشرقيون مع المسلمين يعتمدون على الدونانية المعروفة بالسبعينة التي ترجهها السبعون شيخًا من احبار الهود المطيوس فيلادلفوس ملك مصر وجوجها جملها المدة بين أدم والمسيع ٨ - ٥٠ سين ، اما المريون فيمؤلون على الدونانية المسروفة بالسبطة وبوجها جعلها المدة بين أدم والمسيع ٨ - ٥٠ سين ، اما الفريون فيمؤلون على الدونانية المسروفة المدونة على المدة بين آدم والمسيع ٨ - ٥٠ سين ، اما المورون فيمؤلون على الدونانية المسروفة المدونة بهورجها جعلها المدة بين آدم والمسيع ٨ - ٥٠ سين ، اما الفريون فيمؤلون على المنافقة المسيطة ووجبها جعلها المدة بين آدم والمسيع ٨ - ٥٠ سين ، اما

اليهود فيقولون ان الماة المذكورة هي ٢٧٦٠ سنة ان المسجيرين قديًّا ك نول يتررخون لسني الخليقة او لتأسيس مدينة رومية الكائن قبل

⁽١) وفي اكتطبة السنوية التي خُطبت في انجلسة الاحتمائية للجميع العلي الشرقي في ٢٥ افريل (نيسان) ١٨٨٥

الهميم يسيع منة وثلث وخمسين سنة وللاسكندر الروي الكافن قبل المسمح بلنث منة وعشريف سنة او لحموادث أخرى مشهورة ، وجميع طواغف مسيحيي المشرق جعلوا بداية سنهم الكنائسية في
الهائل فصل الخريف كالهبود ، ثم أن القيصر ديوكلية أنوس الوثني الظالم اذ اضطهد المسيميين
وسنك دماء الوف منهم لاسيا حيا الاقليم المصري اتحذ القبط هذه امحادثة مبدأ لتاريخهم وسموة
تاريخ الفهداء الى الآن وذلك بعد المسمح بابيين وثلث وغانين سنة . ولما طائفة السريان فلا
توال الى الآن نابعة في حسابها الكنائسي لسني الاسكندر ، وإما كنيسة المروم اللائين فقد عولت
على الماريخ المسمحي وقرّرت أول السنة اول يوم من شهر كانون الثاني (بناير)كما لا مجنى وذلك
في سنة ١٩٥٠ ب ، م بهاشرة ديونيسئيوس المكني، وقد حصل خلط بنتفيص المنة اربم سنوات
عن الحفيقة وكان الصواب ان مجملوا تلك السنة ١٩٦٠ الآن مذا الفلط قد تبرهن مؤخرًا
بماضة متأخري علماء المتاريخ ولبث المحساب مغلوطًا فيوكما نقد ما المعاض في
بالمفيقة سنة ١٨٨٠ أ

ولا يخفى ان حساب السنة الشمسية اساسة دورة الارض حول الشمس في ٢٦٥ بومًا وآ ساعات وقد ترنبت اياما ١٢ شهرًا بعضها فاحد وثلاثون بومًا و بعضها ثلاثور لي بومًا وشباط (فبرابر) غانية وعشرون بومًا بامر بوليوس فيصر الروماني ق . م بخو ٤٠ سنة جاحاًد آذار (مارس) اول السنة وشباط آخرها . ويصبرون على السناسات اربع سنوات فجعلونها بومًا بزيدونة الى شباط فنصير ايامة ٢٦ بومًا . ففي سنة ٢٥٥ ب م م اجمع اسافقة السهيرين في مدينة نيتية (وكانوا نيف الالبين عدًا) لدخص بدعة النس أربوس الاسكندري فأجمع على حرم اللس المذكور ٢١٦ استلامتم ووافقوا على قبول حساب يوليوس وكان وقتشاني اول فصل الربيم اي ٢١ آذار (مارس) وجرى على ظلك الكائس شرةًا وغربًا

ومند أربعة قرون ظهر لمماء الرصد الالجنائي بدينة سرقند من بلاد المشرق الن كمور الست الساعات في ايام الممنة تنقص احدى عشنغ دقيقة فدتونوها في مؤلفاتهم وإستمر حساب يوليوس قيصر شائما بين الشعوب انى أن جلس البابا غريغور بين على كرسية وكان فلكيًا فدقتى في حساب السنة الشمسية مع غيره من ملماء الفلك فنهت عدن أبها ١٣٥ بيرًا وه ساعات و ٨٤ دقيقة و ٨٤ ثانية وعرف أن فصل الربيع محتل عشر عشرة ايام عن ٢١ آذار لان دخولة كان في ١١ آذار ، فارتاى أن يسلح المساب أصلاحًا لاينسد فها بعد فأهل المشرة الايام التي نقصت من الناريخ إي انه أضافها على الثالث من تشريب الاول (آكلوبر) فعده الذارى الرول (آكلوبر) فعده اما النقصان الذي انضح لمديهم في السنة الشمسية اعني الاحدى عشرة دقيقة والانهي عشرة ثانية فيعشيع منة في كل مـ ٣٠٠ سنة ٢٨ يبوءً قبا أن سنة رأس الفرن تكون كييسة فلاصلاح خلل المحساب جعلوها بسبطة ثلثة قرون متوالية وكبيسة في الفرن المرابع اي ان سنة ٢٠٠٠ وسنة ١٨٠٠ وسنة ١٩٠٠ بسيطة ولما سنة ٢٠٠٠ فكبيسة فعلى ذلك بكور الدور اربعة قروب يترك فيها ثلثة ايام ثم الثلثة الآلاف والسنائة سنة تبلغ تسعة ادوار فيترك فيها ٢٧ يبومًا حال كون بالغ الكمور ٢٨ يبومًا فلتعويض المخلل المذكور أبغوا سنة ٢٠٠٠ كبيسة مقابلة لزيادة الموم حال كونها الفرن الرابع من الدور وحنها ان تكون بسبطة فيه

فني الغرن اتحاضرصار الغرق بين اتحسابين القديم وإنجديد ١٢ بومًا وفي سنة ١٩٠٠ يصير ١٢ يومًا ويدوم الغرق كذلك الى سنة ٢١٠٠ لان سنة ٢٠٠٠ في الغرن الرابع من الدور فتيغي كيسة

وهذا المحساب قد تُسب الى البابا غريفوريوس الذي تمكن بسلطتو الدينة والزمية في تلك الايام من الزام اكثر مسجيمي اوربا بقبوله بعد صعو بات وقلاقل وإنقسامات فان روسيا وغجرها من الكتائب المونانية والمسجيين الفير المخاضعين لسلطة البابا لايزالون مجسكين بالحساب القديم وإما الكاثوليكيون من الارمن والسريان والروم في سورية فلم ينبعوثه الأمند عهلة قريب جدًّا حتى أن الاخيرة مها حصل فيها انفقاق لهذا السبب افضى الى نزول بطريركها عن كربيد وإعناق البعض مها للذهب الارثوذكي

اما انا فاقول ان هن العربسة سوالا كانت في المساب الشرقي ام في الغربي لم تكن ازالها غير ممكنة لو انفى الغربيان على اصلاح حسابها اذ لاحاجة لجمل بعض المهر السنة المرابع الما وجعل غيره غير فلك وإن تكون بداية فصل الربيع في ١٦ اذار وإن نتابقر في كل قرن. وجع إن المشهر المذكور معدود من اشهر الربيع ترى اكثر أيابو داخلة في فصل المنتاء . هذا وأنهم قد جعلوا بداية السنة كانون الثاني (يابر) وتركول يوم الكيس ليزاد على شهر شباط (فيرابر) الذي كان يعتبر آخر اشهر السنة فان هذا الموضع قد عقد ترنيب المحداول وإنجأ الى جعل شهري كانون الثاني وشباط تابعين للمنة التي قبلها وكان الافريب للذوق السليم ان يحملوا اول السبة شهر آذار (مارس) حسيا رتبة يوليوس قيصر وأول للمناه الربعة وكل فصل من فصول السنة الاربعة ثلثة اشهر مها كانت

اما القبط في يلاد مصر فلا يزالون متمسكين باكحساب القديم غير انهم يورخون سنيهم

المداه المتنواين في سلطنة القيصر ديوكلينانوس الوثني وفي تنقص عن الداريخ الروحي والغربي ٢٨٤ سنة فسنة ١٨٨٥ في سنة ١٦١ قبطية ولكنها تنتهى في ٢٨ من آب الروي لان سنهم تبندئ في ٢٦ آب منها ويقبهوت السنة الى التي عشر شهرًا والمنهر منها الى ٣٠ يومًا . وانحسة لا يام التي تزيد من ايام السنة عاقسموه على الانهر مجملوبها فصلاً قائمًا بذاتو في اواخرسنهم ويسمونها . ايام النسى والكمور مجمله منها يوم في كل اربع سنوات فيزيدونة في السنة الرابعة على

ايام السيم المذكورة فتصيرستة قد تقدم ان ابتداء سنة الفيط في ٢٩ آب الرومي ولا بخلو ان يكون ذلك موافقة لامر من امرين وها اما مطابقة اول اشهر انخريف وإما مطابقة بداية سنة اليهود بالنظر لعيد الفحح فان المعض من الطوائف المسجية ايضاً كالروم مثلاً تبتدئ ستهم الكنائسية من شهر ايلول والسريان من شهر تشرين الاول وديما كان اعتيادهم على فيضان النيل لستي مزروعاتهم اد تفرمياهة اراضي مصر وتكسوها تربة جديدة في اواخر فصل الصيف ولا ترويها الامطار سية النشاء كسافر

البلدان والله اعلم . ولما اساء أشهرهم ثميم كا يأتي اولها شهرتوت ويليو يابه وهنور وكيهك وطوبهّ وإشهر وبرمهات وبرموده وبشنش وبادونه وإبيب ومسرى وإبام النسي وإما مواقع اعبادهم فع اعباد ساء الذق المستحة الشدقية

اما اليهود فيعقدون على الشهر القمري والسنة الشمسية وبما الس الافي عشر شهرًا قريًّا لا تستغرق جميع ايام السنة الشمسية بمل تقص عنها نحو اخد عشر يومًّاكما يأتي بيانة فقد اضطرول لجمل بعض سنيهم اثني عشر شهرًا والبعض الآخر ثلثة عشر شهرًّا. وكل تسع عشرة سنة

شمسية بجملونها دورًا وهي تساوي تسع عشرة سنة وسيعة اشهر قمرية . وهذه السيعة الاشهر الرائدة يوزعونها بالتساوي على سع سنوات فيزيدون على كل سنة منها شهرًا بجملونة اذارًا ثانيًا وتدعى كيسة وما ببنى من الدور وهو اثنتا عفرة سنة يوزعون بينها السبع السنين الكبائس فنارة بجعلون مانين بسيطنين تليها سنة كيسة وطورًا سنة وإحدة بسيطة تليها سنة كيسة . ويضمون سني اكليقة عندهم على 19 فان لم يبنى باق فتكون تلك السنة نهاية الدور والسنة اثني تليها تكون ا اول سنة من الدور الذي وليه ؛ مثالًا سنة ١٨٨٥ مسجعة هي عند اليهود ه ١٥٥ سنة الخولقة فاذا ا

قسمها على 11 مخرج 797 ويبقى 17 هي السنة الثانية عشرة من المدورا لمايين وإلناس والتسعين للخليفة. والسنون الكبائس من كل دور هي الثالثة والسادسة وإلثامنة والمحادبة عشرة والرابعة عشرة والسابعة عشرة والتاسعة عشرة. وسبب هذه العربسة هو عيد الفحح المفروض عملة عندهم في اليوم الخامس عشر من قمرية نيسان التالية اعتدال المثمس الريبي. وبداعي نقص شهرهم القري عن الفسي لا يقى شهرتهمان عندهم بعد الاعتدال الريحي بل يتفيرعن موقعة في كل سنة احد عشر
يوما حتى اذا بلغ الخامس عشر قبل حصول اعتدال الشمس الريبي زاد يل على السنة التي قبلة
اذا أثانيا · وحسابهم ميني على دخول الريع في ا ٢ اذار الشرقي جريا على الحساب القدم يدون
اصلاح كالمحساب الغربي · اما بداية ستهم فني اوائل فصل الخريف قبل دخول السنة السيحة
بارجمة أشهر وترتيب اشهرهم وعدد ايامها على ما يأتي تشوي . ٢ يوما حجول ٢ كمليف . ٢
طيبت ٢ ٢ شيباط ٢٠ آذار ٢ ٢ نسان ٢٠ ايار ٢٦ سيمان ٢٠ تموز ٢٦ كمليف . ٢
ايلول ٢٥ غيراهم في بعض السنين بضطرون لريادة يوم في اول شهر حجول ليحصل وقوع
اعجاده في ايام معلومة من الاسبوع لا يجوز تعبيده فيها كعبد الفغراث الذي يحفظونة كخفظم
للسنت ويفضون عامة يوم في الكليمة بالصلوات مع حفظ الصيام الدما بعد غروم والمشمن فلا يمكم
ان يكمل واجائو في يوم المجمد ولا في يوم الاحد لاضطراره في الاول للاستعداد الى السبت وفي
المنافي لكون مهاية المساب ابتداء الاحد محافظة على المحد الفاصل بينها ولذلك ياتزمون لندير

بداية ثاني شهرسنتم ويحسبون اليوم المرقوم معا يليه يومًا وإحدًا في الدوير الثمني الدورالشمين بعيد البونانككلس والافرنج كالنداريو وبراد يو رجوع اول السنة الي اليوم الذي ابنداً فيو الدور من ايام الاسبوع . مثالة: اذا رقع اول السنة يوم الاحد فبعد كرسنة يقع أول السنة يوم الاحد ايضاً . الجواب بعد ٢٨ سنة وذلكُ لان السنة الشهية البسيطة ٢٦٥ يومًا فاذا طرحها اسابيع ببقي وإحد. فبالضرورة اذا كان اول تلك السنة بوم الاحد يكون اول السنة التي تلبها بوم الاثنين. وإما السنة الكبيسة فلكونها تزيد بومًا وبيني اثنان بطرحها اسايع فكون بداية السنة التي تلها بعد يوم بدايتها بيومون وفيكل اربع سنوات نتتال بداية السنة خسة ايام مها ثلثة ايام فرق الثلث السنوات البسهطة ويومان فرق السنة الكيسة فافاكانت بغاية السنة الاولى يوم الاحد تكون بداية السنة الخامسة يوم الجمعة. والعل في تحصيل مدة الدور هو ان تضرب الخبسة الايام المار ذكرها في سبعة ايام الاسبوع فيصل ٢٥ وفي خسة إسابيع كاملة ولما كان الفرق في كل أربع سنوات خسة أيام فاقسم ٢٥ على ٥ يخرج ٧ في عدة الكبايس تضربها في اربع سنوات فيحمل ٢٨ في عدد سني الدور فتكون بداية الدور الذي بليوكبدايتو . وهذا من الدور المعرّل عليه في حسابكتائس المشرّق فاذا ارادول معرفة كم مضي من سني دور مغروض ينظرون الى مقدار سني الخليفة ويفسمونة على ثمانية وعشرين فان لم يبقى باق نكون سنو الدور وقتك ٢٨ وإن بني دون الثمانية والمشرين فهو عنة السنين الماضية من ذلك الدور الذي يسمونة

كيكلس

اما الغربيون رلين انتفط مع الشرقيين على ان الدورهو لمان وعشروف سنة الآ ايم بخنلتون عتم بسبب تركم بيرم الكيس من رأس كل ثلثة قرون متوالية من كل اربعة قرون احجم مها ٢٨ / ٨٦ وما بني يكون هو كالنذاريو اي دور تلك السنة ولكن هذا بسمح فيه العمل لغاية جملنا المحاضر ولما سنة ٤٠٠ فلانة برنتم متها بيرم الكبيس ويكون فيها سيع سبين يسيطة

متوالية من ١٨٩٧ الى ١٩٠٢ فيجب انه من سنة ١١٠٠ الى ٢١٠٠ يزاد على سني المسيح بخسة ثم يطرح المجنع ٢٨ ٨٦ وما يبقى ان كان ٢٨ او دونها فهو كالنداريو تلك السنة فنه رادت معرفة كالنداريو سنة ما فاكتف بجساب ما زاد عن سنة ١٨٤٨ الانها ساقطة

یخی اردت معرفه داند. ریو سه ما فا دیمی جمعیت به ازد هن سنه ۱۸۲۸ دیم ساهفه ۱۳ ما مرح منها ۲۸ بیق ۱۶ هو کالند اریو المسنة ۱۸۹۱ فیلد فاطرح منها ۱۸۶۸ بیقی ۱۸۵۱ بیتی ۵۲ زد علیها اکنیسة المتقدم بیانها قصیر ۵۷ اطرحها ۲۸ ۲۸ بینی واحد وهی المطلوب

في اس السنة الشمسية ويسى القاعدة

اش المسنة هو دور يبندئ من الواحد وينهي الى السبعة فاذا اردت معرقة اس السنة غذ ما زاد عن سنة ١٤٨٨ و و و عليو ربعة من المدد الصحيح وإهل الكسر ان وجد وإنحاصل ان كان سبعة او دونها فهو اس السنة وإن كان آكثر منها فاطرحة اسابيع حتى يتى سبعة اى دويها فهو الاس المطلوب، فني المثال المشتم على كالنداريو سنة ١٩٠٠ يتى ١٤ بعد طرحك ١٨٤٨ و عليها ربعها الصحيح دويت الكسر وهو ١٠ بجنع ٢٥ اطرحها اسابيع فينى ٢ هو اس تلك المسنة. ومكذا لو اخذت كالنداريو تلك السنة وهو ١٤ وزفت عليو ربعة الصحيح ٢ بجنع لا اطرحها اسابيع فينى ٣ هو اس تلك السنة، والمقصود من معرفة اس السنة استمراج يوم لاسيوع الذي يبند في فيكل شهر من اشهر تلك السنة

في بيان علة وضع الناءة المذكورة * ان الاضافة على سني المسيح مقدار ربها وطرح المجتمع إجابيع مبنيان على كون الاربع السنطات المسجية تبلغ 1521 يومًا فاذا طُرِحت اسابيع يهني منها تجسة ايام . ولذلك اذاكان ابتداء السنة الاولى من الاربع السنطات واقعًا في أول الابسوع اي يوم الاحد مثلًا يقع اول السنة الخاسة بعد خسة ايام اي في المؤم السادس من الاسبوع وهو يوم الجمعة . غير انه لماكان انتقال بدائج السنة يجميع منة في كلب اربع سنوات خسة ايام كان عدد ايام الانتقال مثل عدة السنين وربع مثلها فاذا أُضِيف لعدة المبنين نقدار ربعها كان الجنبع مثل عدة ايام الانتفال في منة تلك السين

ولما عدم اضافة ربم الكسر فلانة بنتج عن كسر السين البسيطة انتفال بداية شهر اذارها بومًا وإحدًا فقط حتى اذا اجمع من هذا الكسر يوم كامل يزاد على شهر شباط من السنة الرابعة. وحينتاني تتفل بداية شهر اذار يومين و يكون لمجموع تلك السين ربع صحيح بدون كسر فالايام المنهمة بهانه الانتفالات اذا ظرحت اسابيع يكون الباقي هو قاعدة ذلك المسنة

فلوكانت بداية شهر اذار في بده آلتاريخ السيعي يوم الاحد لكانت قاعدة السنة دامًا عدد يوم بداية شهر اذار من بداية شهر اذاركانت يوم بداية شهر اذاركانت يوم بداية شهر اذاركانت يوم بداية شهر اذاركانت يوم بداية المنظمي بحسب المسابد العزيق خدار قاعدة السنة المذكورة يبقى عدد المنظمة الم

الاربعا في اول التاريخ السبي بحسب المساب الغربي. فحساب قاءدة السنة المذكورة يبقى عند الغريين صحيًا حسبا نقدم الى سنة ١٩٠١ ولما سنة ١٩٠٠ فلكونها عندهم غير كميسة وننفص يومًا فيلزم الذذاك ترك وإحد من القاعدة فيصح العمل وبما المن المسيميين جعلوا بداية سنهم شهركانون وإبغوا زيادة بوم الكبيس على شهر شباط

الذي كان محسوبًا آخر السنة النحسية ولم يقلوهُ الى شهر كانون الاول الذي حعلوهُ عهاية سنتم انجدية لم يمكن ترتيب جداول أنحساب على وجه ان يكون كانون الثاني اول اشهر السنة . فالترمل ان ببقيل اول شهور السنة المحسابية شهر اذار ولذلك فشهرا كانون الثاني وشباط يشهان سفي حسابها السنة التي سلنت فاذا أريد معرفة الرائلها لسنة ما بين السنين المسجية يؤخذ حسابها من السنة التي قبلها

اما قاعدة القر فتعقرج من كية عدد الدور الفرى لتلك السنة. فيضربون عدد الدور الم الما قاعدة القر فتعقرج من كية عدد الدور في 11 وما حصل يضيفن اليو؟ ابدًا يسمونها ايام الخليقة وهذه السبية غير صحيحة كما ابست ذلك في المطوّل الذي وضعتة في هذا الموضوع وسميتة "المدين على حساس الايام والشهور والسين" فاذاكان المجنع ،؟ او دونها فهو قاعدة الفر لتلك السنة وقد بيلغ بالزيادة الى 7. وفي تحصل من ضرب؟ اني 11 فني بلغرالمضروب كثر من ،؟ فنطرحة ، ؟ . ثُـ؟

فهذا الغرق هو الذي يسمونة قاعدة القمر فكلما اجتمع آكثر من. ٢٠ يومًّا يطرحون منة ٢٠

عبارة عن شهر قمري ويحسبون ما زاد عنها قاعدة تلك السنة . ولما كان فرق السنة ينفي هن الاحد عدر يوماً ساعنين ولا يُحدَّ وه لا ثانية يجنبع من ذلك في من السمع عَدْنُ سنة يومان وقا الحد عدر يوماً ساعات و٢٦ دقيقة وخس ثوان وبها أن زيادة السنة النجسية عن الفرية في ١٠ ايام و ١٦ ثانية كا نقد ما نق و ٢٦ دقيقة و ٥٥ ثانية كا نقد ما يام و ١٨ ساعة و ٢٦ دقيقة و ١٥ ثانية كا يوماً و ١ ساعات و وفائ تزيد عن سبعة أشهر تجرية ساعات و وفائ تزيد عن سبعة أشهر أم يساعات و وفائ تزيد عن سبعة أشهر المتصوبول زيادة الخلافة الايام على حاصل مضروب عدد سني الدور في ١١ المصر قرق المنح عشرة سنة ١٦ ايام نفريك في سبعة أشهر كل منها ٢٠ يوماً فيكم اسقاط حاصل مضروب عدد سني الدور ٢٠ ٢٠ وها في المعاذ في زيادة الخلفة الايام لا انها ثلغة ايام المخليقة سنة ايام لا ثلغة ايام المخليفة تنا ايام المخليقة سنة ايام لا ثلغة كا جاه في الكنات المنزلة الايام المخليقة سنة ايام لا ثلغة كا جاه في الكنب المنزلة

دروع فان ابم الحييد سنة ايم فر الله بها بها والمنطقة المرابة الموضوع ولكني اقتصرت على ما يسع المتام هذا وكنت راغب في ان اطبل الكلام بهذا الموضوع ولكني اقتصرت على ما يسع المتام ما قلّ ودلّ وقد ضمّنت المطلق الذي اشرت اليو فوائد جمة بهذا المفان معها نتويم الكسوفات المحساب الشرقي والغربي والعبراني والغبراني والغبراني والغبري والعبراني والغبل والمنه في طابقة مواقيت المحساب المواقع الاعباد لعلوائف الشعوب المختلفة وجداول لمعرفة بداية المتجود في كل المستدن وعرضها وجداول متعددة المسين ومعرفة امم الموم المنهر معامل ما الشعوب المختلفة وجداول لمعرفة بداية المتجود في كل المستدن عنه الناج والناجر والعابد والمختوف والفلاح وجميع اصناف الناس وضعته ابضا المتلود لاستحراج المداول المذكورة مع كثير من الفوائد التي لا يسمني المنام نعدادها ولكن دهمني المجرفة غرب عن نشرو والخا ساعد تني العناية لم اتاخر عن طبعو تعبأ لفائدتوه بيدا أتي في كل الاحول استخد عن نشرو والخاء عن الزلل فان الكريم من عذر

الزيجة بين الاقارب لجاب الدكور سلم بك جريده

هي ممثلة اخذت باطرافها عقول الاطباء ورجال الشريعة لىاللاهوت وحامت حولها اقكارهم منذ امد طويل وما برحل مقتمدين غارب الجعث والنقيش حيى ادّتهم خاتمة المطاف الى نهاية الاختلاف فاجمول على وجوب منع الاقتران بالاقارب على الاطلاق .ثم أعبد النظر فيها وتكرر الجمث فنباينت الاقول واختلنت الاراه فين قائل أن الزيجة بالاقارب تسبب اضرارا يعتمل قعلها بالنسية الى قرب المتزرجين في النسب والحصها العقر وتحدث فيبرات مهمة في الكولاد او اتحناق كنشوه بعض الاعشاء وسوء الخينة وما شاكل ومن قائل انها لاتؤتر في النسل بشرط أن لايكون في الأسرة امراهى ووائية بأسلها (١) الاولاد او الاحتاد تأسك وإسند والمسلم المراحظات اجروها في بعض أسر انحصرت الزبجة بين افرادها سنين عديمة ولم المناز وجان من الامراض الورائية أو الاستعداد لها والآ فانها بورنان نسلها نفس عليها التي المنزد وبولوجية أن الزبجة بين الاقارب تنج اولادًا اسحاء المبنية والعمل بشرط ان بخلق برداد شرها على تمادي الرمان وتكرار الاقتمان وعليه بكون الفاعل في ذلك أنما مو الورائة المطلمية وليس الزبجة ، وهذا مدلول عايه بظواهر المشابهة في الملاع والاخلاق والعبوب بيرداد شرها على تازوج من احد فائنا نرى بين افرادها نشائها كليا في الهيمية في الاسراض الورائة والحصبا المصينة والعلق والنون ومشابهة شدية في الاخلاق وإنتقالاً في الامراض الورائة واحصها المصينة ولمن عليها التي ذكرها بالاختصار

اما الورانة الطبيعة نجي خاصة بها يورث الوالدان أولادها شيئا من خصائصها كالهيئة الخارجية ونقاطيع السحية والتنام والتوق الغرب المنطقة والامزجية والداخلية من نحو الندع والوقع والوقع والكرم والحراف التلب الى الهجيث الخارجية والداخلية من نحو الندع والوقع والوقع والكرم والحراف التلب الى الهجيث وقونة وضعنو . اما النواميس التي يهمنا المرقوف عليها فهي اولاً أن الماة التي يتنضيها علهورهاي الاولاد فيتأخر الأنات أو الاستعداد لما تختلف باختلاف الظروف فقد لا يظهر المرض في الاولاد فيتأخر الى الاخاد وإيناء الاحتاد وقد لا يظهر ابنا أذا حال دون ظهوره مانع كالمعبشة انجيئة ولاطعمة المناسة وتغيير الاقليم وما شاكل وثانياً قد الجمع الباحثون في هذا النن على أن الوالدين بلدان الاولاد على أسال منها لكريم اختلاف في كيفة هذا النوريث فلهب بعضهم الوالدين بلدان الاولاد على أسال منها لكريم اختلاف البعض الاخر الى عكس ذلك اي ان

الاب يورث البنات وإلام البنين . ومها يكن من بناء المسئلة تحت المجث فقد ترجج إن الام اشد تأثيرًا من الاب في نقل صفاعها الى الاولاد بنين كمانيل اوبنات . وللعمر تأثير كُلُّى في الوراثة فانهُ كَلما طعن الوالدان في السن سهل عَلَيْهَا مُورِيِّت الاولاد اكمالة المرضية. وَكُذَا المَاةَ تَؤْثُرُ ايضًا فانهُ بانتقال المرض من جيل إلى آخر تزداد قوتهُ ويسهل نوريثة . ولقد تحقثي بالاختبار ان انتران شخصين نحيني البنية سيئي النينة خنازيريي المزاج ينتجاولاتًا اضعف وانحف وإشد تعرضًا للسكروفول والكساح والدرن. وإفتران شخصين بن ذلك النسل يغضي الى ملاشاة الذرية . فلا سبيل لملافاة هن الآفات الا بالمعاكمة اي بان يتنرن رجل صبح انجسم قوي البنية اسمر اللون بامرأة نحفة انجسم رقيقة انجلد بيضاء اللون زرقاء العيين ليناوية المزاج - وكذا القول في اقتران شخصين عصبي المزاج فانها يلدان اولادًا ذوي مزاج عصمي اشد من مزاج الابوين . فلاجل تجديد المزاج يتبضي ترويج العصبي المزاج بالدمويتو او الدموي بالعصبية . هذا وبن المعلوم أن الهيئة والبنية وإلآسال نتغل مجكم الارث على الدولم فلا بد انها تزداد نفاركم وبشابهة جيلًا بعد جيل حتى نمسي افراد الاسرة ذات شكل معروف وإخلاق مخصوصة كا نشاهك في بعض الاسر. ومن المعلوم ايضًا انه يندر بل يتعذر ان تعيش أُسرة كبيرة منه طويلة دُون ان يطرِّأ على بعض افرادها نحافة في البنية او تسري اليها بعض لامراض الورائية فمن الضرورةِ ان تزداد تلك الامراض ظهورًا وشنَّة بنوالي المنَّ وتكرار التناسل ويكثر فيها سوه النينة ويعتري افرادها فساديني المزاج ، اما القول بان الريجة بين الاقارب نسبب بكما كما جاه من احدى السيدات الفاضلات فهو قول لم يعاتر لة على تعليل ولا استطرق اليهِ من البرهان في سبيل وإنما يجل كمفهرم من الامراض الورائية على الورائة المرضيَّة . وعلى كلِّ فقد انفح لبا ان الاقتران بالاقارب ينجم عنة اضرار عظيمة إذا طالت عليه المنة ولم تشه الاسرة الى اصلاح ما يحدث من اكمثل. وعليه فالضرورة تحكم على الذين ساروا في هذه الطريقة بوجوب العدول عنها والمبادرة الى اصلاح فسأد امزجتهم وإجسامهم بتجديد المزاج وإلاعتناء باطفالم وتحسيف صحنهم وإمزجهم بارضاعهم من مراضع قويَّات البنية جيدات الصحة مزاجهيٌّ مخالف لمزاج الوالدين ونغذيهم بالاطعمة ابجينة النظيفة بعد النطام ونقلم الى اقليم جبد المناخ ومسكن نتي الهواء مخالف للسكن الذي أكتسب فيه احد الوالدين المرض واخيرًا ملاحظة العوائد وللهن مجيث بكوث لَكُلُّ منهم ما يوافق مزاجهُ

باب الزراعة

امراض النيات

المرض المحراف وظائف المجمد عن مجراها الطبيعي و بالمتعارف الانخص بالمجول ولكن النباتات تمرض ابضاً ومرضها مجنلف عن مرض المجيول لان بناسها محنلف عرب بنائو. شجم المجيولات مؤلف من اجراء حيّه ولها جسم النباتات العليا كالانجار فنيو كثير من المواد التي حتى اذا تألم عضو او أصيب بالقالمند الآلم وتأثير الاقة الى كل الاعضاء ولها النباتات فليس فيها اوجة تماثل الاوعة المدموية تمام ولكن فيها شيماً فعلة بائل قعل المجموع المصحي في المجمول وية نتائر بعض اجراء النبات بما يصهب غيرها من الاقات . ولكن هذا التأثر قبل جداً لا بحسب شيماً بالسبة الى تأثر المجمولات ، و يظن كثيرون من العلماء ان اكمالة المرضية وإتحدة في المجول والنبات وإخلافها في الكم لا في الكيف

ومًّا أَسْخَق الاعنبار أن النباتات البستانية التي اعنى البشر بتريتها معرّضة للامراض اكثر من النباتات البرية وإمراضها اكثر شيومًا وإشدُّ تلكًا كأن ابتعادها من انحالة النطرية غيّر من طبيعتها وإكثر تعرضها للامراض وإضعف قويها المطبة كما انة اضعف قوة التلتج فيها

من بيبه في عام معرف مدورس في عصوبه من المراق قان كان عامًا كاللناج الذي المجلسة عن المجلسة على المرض اما أن يحم النبات كله أو بخنص بجره من اجرائي قان كان عامًا كاللناج الذي يسبب بعض الانجار وبيسها فلاصلاح له عالمًا والذي احدثه كما اذا كان دودة أو تحوما أن بدعن المكان المصاب بنيء بنيه من الحراء كما اذا فير قشر المجرة أو انكسر غصن منها فضعف من جراء ذلك ومرضف والفالب أن الطبيعة نفيها تجهز علاجًا بني المجرة في مثل عنه الحال اذ تفرز منها مادة ومنه تعلى المجرة من الاجراء التي حولة حتى بنضد و ويكنا أن شم أنراض المادثة بسبب النباتات المعلمة والناني لا دراعي المحارثة بسبب النبات المعلمة والناني المداعة بسبب المراع المناسب المراع والمناسبة والناني المحارة عن المحارة المحارة والمحارة والنبات المحارة والناني المحارة والناني المحارة والمحارة والناني المحارة والنانية والناني والناني المحارة والنانية والناني المحارة والنانية والن

العبانات انملية التي تحدث النم الاول كثين مثل البيق الذي ينو على سوق اشجار النوت طليمون في سورية فيكسوها تشيّ صغراء الى الخضرة . والكشوت الذي يشتبك باغصان النبات ويغتذي بماديما وهو الذي قال فيوالشاعر

هو الكشوث فلا اصلّ ولا ورقّ ولا نسمٌ ولا ظلّ ولا لمرّ وجميع هذه النباتات الحلمة نعندي بمواد الفصن الذي تعلق به ويكون تأثيرها محلًّا في اوّل

لامر وأيحما اذا تركت وشأنها يتد فعلها بنوها وبمشاركة الاغصان السلية للاغصان المضروبة بها فبعم تأثيرها النبات كلة فيضعف ثم يهس.وقد شاهدنا في ييروت نباتات كثيرة من الجرانيوم والبلان مَا عليها الكشوث فيسها . ويدخل نحت ذلك المجمليل أو خانق الذئب الذي ينمو

بجانب بعض النياث وبتص غذاء جذورو ويهما ويقال عن النبانات الحلمية كلها ابها لا نعصل غالبًا بالنبات ولا نفكر في منه ما لم نجدة ضعينًا فان كان قويًا لم تتصل به او انها نتصل بجره ضعيف او يابس فلا نضر به كافي البهق

الذي بعلق بنشر شجر التوت ولا بضر بالتوت ننسو . ولا بدَّ في معائجة النباتات الحلية من نقوية النبات الاصلي ونزع النبات انحلي عنة وقطع الافصاف او الاجزاء المصابة وميّالياة انجراح مكان النطع

والاقات التي تحدث التسر الثاني من الامراض كثيرة وسببها المشرات والميوانات ولانسان ايضًا . وفعلها موضعي ايضًا ولا يند الى النباث كلوالًا اذا كانت قد ية وشات قمًا كبيرًا . منة وعلاجها قد يكون سهلًا وقد يكون عسرًا . فالحشرات نُقتل قتلًا أو تلزع الاغصان

العالقة بها ونحرّ في وإذا كانت كثيرة جدًّا حمّى يتعذر قتلها أو إذا كانت ما يدخل في سوق الاشجار ويكثر فيها فالاولى استنصال المجيرة كليا وجرتها لان وجدد الديدان في ساقها بكفرة دليل قاطع غالبًا على انها كانت مريضة قبل ان دخلها الدود . وإذا كانت الآفة من الحيوان او الانسان فالمرّاساة البسيطة تكفي لازالتها . والطبيعة نلسها نّراسي هذه الآفات . ومن أغرب

ما جام في ذلك أن ينهله مدرس النبات في مدرسة جل الجامعة قطع كرساة صغيرة بسكون ونسبها في مكانها مقطوعة ثم رآمًا بعد من قد علنت في العرق الذي تُطلَّمت منه و بني مكان التعلم ثلة عمطة بالمرق. وفحص التطع جيدًا فوجد انهُ لما قطع الكوساة ادازها قليلًا ومُع ذلك المحمن وبرئ جرحها ونمت كنيرًا .وكم من من رأينا انجارًا يتزع لحاؤها الآ الغليل من الكمييوم او نقطع اکثر جذورها ثم بنمہ کما لحام آخر و نتبت لها جذور أخرى ونٹوى ثانية وهذا دليل على ان كے

النيات الحد النه قدة للخلص من مثل هذه الآفات اما الامراض الحادثة بسبب التربة فعالجتها عسرة وإسبابها مجهولة ولكنها تزيد بزيادة رطوبة الارض وبزيادة ضعفها بالزرع المتواثر او بسهب طبيعي في بنيثها ولذلك يكون علاجها بانزاح

آلماء منها وتعهدها بانحرث وإلزبل وتمليل رماد النبات ليعلم العنصر التليل فيو ويضاف

الى الارض

وإحوال المواء النمى تضر بالنيات كثيرة فالمواه النديد الحرارة للفة والشديد البرودة بصفعة والمواد البحرى يفرُّ بيعض النباتات . فاكمر الشديد يناق فعله بالري والهواد المجرى بزرع الاشجار التي تعترضة والبرد الشديد لاعلاج له غالبًا . وقد بيَّن الدكتور نحسن انه أذا مرضب البجرة زاد بعض المواد التي في بنيها ونفص البعض الآخركا يظهر من الجدو ا الآد،

في تمر الدران الشجيم في تمر المريض في اغسان المريض -1 20

L. TA. · VYY . 0 29 " - اكسيك المتيوسين ين المراجع أله .

. 47 LL . . 47 K. . المامض النصنيويك ٢٠٠٠ ١٦٠٠ ١٨٠٠ ופלתע דדל.ו' Yi'r. " أكسد البوتاسيوم ٢٤٠٤٦

وبين بهلو ان المرض قَد بِغيّر البناء الجويصلي ويغيز متغمنات الحويصلات ويضعد الأوراق حتى لا تعود قادرة على البمثيل

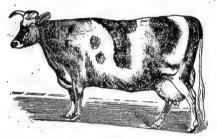
ولم تزّل هذه المباحث في يعراسها وسنجلي لاهل هذا العصر والعصر المقبل أموز كثيرة في حقيقة أمراض النبات وعلاجها

يقر هولندا

تربية المياشي فرع مهرمن فرؤع الزراعة يعيد عليه الافرنج كا يعيدون على حرث الارض وزرعها ومهلة نحن كأنمط أكثر ما يعدد على البلاد والعباد بالتروة والراحة لان زراعة البلادلا تصلح والثرية لا نتوفر مالم يعتن أهلها. بتربية المواشي حق الإعنناء . وقد اشتهر اهل هولندا بتربية البقر وتأصيلها كما إشهر العرب بتربية الخول وتأصيلها . وعندهم ابقار لامثيل لما في الدنيا في غزارة اللبن وكثرة جبو وزيدتو . مها بقرة اسمها اللكا ادرّت في يوم وإحد وإحدًا وغانين رطلاً (") ونصف رطل وعمرها اربع سنوات. وأخرى احما بونج نُقلت الى اميركا في الحاخر سنة ١٨٨٢ وممَّيت بما معناهُ درة التاج ويقال إنها ادرَّت في يوم واحد قبل نقلها اثنين وتمانين رطلًا وثلث رطل. وإنحرفت جمعها قلياكم بعيد نقلها ثم صلحت وعادت فادرّت في يوم واحد وإحدًا وغانين رطاك وتلاثة عشر اوقية . وفي شهر واحد النين ومنة ونسعة عشر رطاك وخس اولق .

⁽١) الرظل منا ست عشرة إرقية والأوقية سنة عشر درهيا . وهو بعدل نحو نصف كيلوغرام

وفي سنة أربعة عشر النّا وسع منة واربعة وعشرين رطلًا واسخرج من لبنها في المسوع واحد تسعة عشر رطلًا وست اواتي من الزيدة الجميدة ، واخرى ادثرت في سنة سنة عشر اللّا وتنتبن وسعة ومفترين رطلًا واست اواتي وذلك بعد الن افلت بسنة المهر . وأخرى امنها جاميكا ادرّت في يوم واحد منة رطل وتلانة ازطال وربع رطل واستخرج من لبنها في السبوع واحد سنة وعشرون رطلًا وزلاث اواتي من الزباة ، وهذا الجود بفرة قرأنا غيها '



والبقر الهولندية كيوة القد وإسعة الدرة طويلة الراس وإسعة المخطم دقيقة الساق قوية المضم يفلس فيها البلق اي انها تكون سوداء ملطخة بالبياض . والصورة المدرجة هنا صورة وإصفة منها وفي مستكه لاوصافها الميزة لها

العلف المخزون والاختار

اوردنا في انجفه 1 . ٤ من المجلد السابع كلاناً وجيّرًا في هذا النوع من العلف وقد رَّأَيْناً اكّن ان نزيد ذلك تنصيلًا عسانا ان نجد بين ارباب الزراعة الذين بخسون آكثرما نكتبه مَن يُفن خزن العلف على الصورة التي سنشرحها ويجبرنا بما تكون تنجيه المخطو - اما تاريخ خزن الطف فكما بأتي

منذ ثلاثين سنة احنفر احد الجرمانيين حفرة في الارض ووضع فيها بعض اوراق الذرة المدَّة للملف وطرها بالنراب حنظًا لها من الصفيع ثمركةنها بعد بضعة اشهرفوجد ان اوراق الذرة لم نزل خضراء اللين ونمّ لها رائحة خصوصية ورأَى المراشي تستطيبها ومن ثمّ جمل مجزن العلف كل سنة على هذه الصورة لعظمة لمراشية في فصل الشناء

وسنة ١٨٧٠ تبه مسبو قلمورن الفلاجين الفرنسويين الى خون العلف فشاع ذلك في فرنسا بسرعة حتى عُرفت هذه الطريقة بالطريقة الفرنسويين الى خون العلفاء ونها بسرعة حتى عُرفت هذه الطريقة بالطريقة الفرنسوية و ماتخما كثيرون من العلماء ومنهم مسبو مورل الذي نشر تنجية اشخاناتية في جمزال الزراعة العلى في اماخرسنة ١٨٧١ المواضيع ولمنه عائد فرنسا الزراعية في هذا الموضوع حتى كأنه كان الاول بيرت المواضيع الزراعية و وسنة ١٨٧٧ طبع مسبو غوفاركتاباً في العلف المغزون فشاع كثيرًا وترجيم الى الانكبونية وعلى بالدراب عم صارت بيرتا من حجر تبنى على سطح الارض ونعلين العلف الاختم لايرت ويقلى عليها بالمجارة ثم صارت بيوتاً من المخشب بجدًا حتى لايشخام الحمولة وتفعلى بالواح ويفقل عليها بالمجارة ثم صارت بيوتاً من المخشب تبعل بورق مدهون بالقطران ثم صار المخشب نفسة عشر طنا من المكلو وغطاة بفطاء وصنع الديل من الانواح المثلية المحكمة الصنع ووضع عليها براميل من التراب حتى كان الفتل على كل من الانواح المثلية المحكمة المدين ووضع عليها براميل من التراب حتى كان الفتل على كل بقيراط مربع من الفطاء سيون ليري إربط مربع من الفطاء سيون ليري (رطلا مصريًا) وثقب الفطاء وإدخل فيو انسرًا غار

قبراط مربع من الفطاء ستين لبرة (رطلا مصريًا) وثقب الفطاء وإدخل فيو انسوبًا غار في العلف اربع اقدام وكان يقيس حرارة العلف فوجدها دائًا اشد من حرارة الهماء بخى عشرين او ثلاثين درجة ، ولا بدّ لها من الحجث في جهيّة الاختيار. قبلي اظهار فعل اكفزن والصفط بالعلف

اتبه الكهاوبون للاختار منذ قرنين او لكثر ولكن لم يشتهر لم رأي بسختي الذكر حي قام برزليوس وإشهر راي الدثور المنسوب اليو وزعم ان المواد التابالة للاختار نخسر بجرد اتصال انحدير جا ، ولكنّ لببك الكهاوي الشهير ناقض هذا الراي وإشهر راية المعروف وهو ان الاختار بحدث من فعل الهماء ولماء ودافع عنة زمانا طوبلاً وغالنة دوماس وباستور وإثبت باستور ببرهان الاعتمان المنتام ان الاختيار قعل فسيولوجي تنج من نمو بعض الاحياء المكرسكوية وإنه اذا الم توجد هذه الاحياء أي اذا قتلت بالمرارة لم يجدث اختار . الاحياء المكرسكوية وإنه اذا لم توجد هذه الاحياء أي اذا قتلت بالمرارة لم يجدث اختار . وقد بينا ذلك في ما كتباه عن التولد الذاتي تحت عنوان "المحياة حين العالماء" في الحلد الثالث ، ثم تين من ابحاث الدكتور سيلس آن تعنن العلف وفسادة واختارة تحدث من ثم المكتريا فيو وإن المكتريا فموت اذا بلغت المحارة . 11 درجة بهزان فارميهيت ودامت على ذلك ساعنين او اكثر، وظهر من انحان فراي ان المحارة تعلو في المغزن

الذيني فينرن نبير الكلاحى تتليم ۱۴۲ ثم تريّد رويدًا رويدًا حق تبلغ/۱۰ درّيه وقملًا كاف لتنل الكنيريا ومنع الاختيار والنساد. قال التكنير ميلس ولاخامة الاسراع في عرن الكلا في الحازن كما كان يُنفل اولاً ولا لمجر الهواء هنه بالكلمة لان باستور قد يتن ان قلة الهوامُ نتوى الاختيار اكار بما نضعة

ويظهر لذا أن ارتباع حرارة العلف من وهو مضعوط يولد فيو نوط من الاعطور بقد من الانحلال النام وفقدان بقية موادر المقذية ويؤيد ذلك ان الجزة الي تنشل عن دوة المحيور بيق لومها الحضور النفل العرب المخطور بقي المحيود عليه المطلبة على المحتود عليه المحتود عليه المحتود عليه المحتود عليه المحتود عليه المحتود عليه المحتود والمحتود المحتود المحتود المحتود المحتود المحتود المحتود المحتود المحتود وهمون محتود المحتود المحتود والمحتود المحتود والمحتود المحتود المحتود المحتود المحتود والمحتود المحتود المحت

باب الصناعة

قصر ريش التمام يغسل الريش اولاً با لماء والصابون ويتطف بالماء الغاتر جيدًا حقى يزول عنه الوج والذفر والصابون ، ثم ينتم في جالون امونها ما تقلة ٢٠ بومه وثانية جالونات من اكسيد الميدروجين الثاني و١٦ اوقية الى ١٦ اوقية من الامونيا. ينطس الريش فيمضا المزيج ويترك فهو سند ساعات ثم يجمع على جانب الاناء ويصب في انجانب الانتر خص جالونات من اكسيد الهيدروجين الثاني واربع اوافي من الامونا وتحرك حتى تمتزج جيدًا ثم يقطن الريش فيها ويترك من ؟ مناعات الى ١٦ ساعة ثم يضاف اليو اوقيتان او ثلاث من الامونها ويترك ١٢ ساعة اخرى اي حتى تزول قوة اكسيد الهيدروجين ويعلم ذلك من اللك اذا وضعت قليلاً منة في قدح وطرحت فيه قليلاً من بلورات برمنفنات الموتاسيوم لا يصعد هنه فغانع غاز. وحيتفر يغسل الريش اربع مرات باء فاتر و بوضع في سائل آخر مركب من جالونين وقصف من آكسيد الهيد روجين الذاني وثلاثة جالونات من الماء وغاني اولتي من الاء وغاني اولتي في عفر ساعات ثم يضاف اليا اوقيتان من الامونيا و يترك عالم ويندل و ثلاثاً با لماء الدائر ثم ينتع الامونيا و يقدل المابون غاني ساعات و يفسل ثانية بماء فاتر حتى يزول عدة أثر الصابون . قبل ان من يجرى على ما نقدم تماماً يقدر ان يقصر عشر ليبرات من ادكن انواع الريش بخي سع ليبرات من ادكن انواع الريش بخي سع ليبرات من ادكن انواع الريش بخي

تمييز الزيدة اكمتيتية من الصناعية

 (۱) اذا نظر الى الربدة اتمنينية بالمكرسكوب تُرى انها مؤلفة كلها من كريات صغيرة لا اثر فيها للتبلور وإذا نظر الى الزبدة الصناعية او الهزوجة من كانبهها يو ترى فيها اجسام صغيرة ابريَّة الشكل او ذات زوايا متفرقة بين الكُريَّات

(7) أذب الربدة ورشيها حتى بزول منها اباء واللح وضع عشر قحات منها في انبوب من انابيب الكشف وغطس الانبوب في ماه سخن حرارته . ٥ درجة فارنبيت حتى تذوب ثم اضف البها ثلاثيرت منا من المامض الكربوليك النفي المتباور الذي في كل رطل منة اوقبتات من الماء المتطر وهز الانبوبة وغطسها في الماء السخن حتى بروق المزيج جيدًا فان كانت الزبدة ننية تذوب كها ولا نظهر وإذا كانت مزوجة بدهن الغنم او البقر المتخلار ينقس المزيج قسين فان كان الموجود دهن البقر فالطبقة السفل ٤٠ ٤٠ سنة المنة من المنزيج وان كان ديت المزيج ما المربوع و بعض الادهان المجامدة فلا تنتصل عن المحامض الكربوليك ولكن في الديدة عبا نادر

وقيل انه اذا اذب قليل من الزبدة في قليل من الايدر فلا يكل دوبان الزبدة حتى يطير الايمبر وحيثند يمكن تمييز الزبدة المحقيقية عن الدهن والشم بالراتحة والطعم فانة اذا كانت الزبدة حقيقية بني طعها وراتحتها على حالها وإن كانت مصنوعة من الدهن او المشم ظهر فيها طعمها وراتحتها

غراء للمغزولات والمتسوجات

تدمّن المفزولات قبل نسجها بنوع من العصينة أو الفراء النباني . وقد وجدال آلآن انه يمكن تعصيدها بمزيج من نشأ البطاطا وكلوريد المفتسيوم . وذلك بان بمزج خمسة ارطال من نشأ البطاطا بما يمكني من الماء حتى نفل كل حبوب النشأ ثم تفلى و يضاف البها خمسة ارطال من كلوريد المفتسيوم وتحرّك جيدًا وبعد ذلك يضاف البها غو نصف اوقية من المحامض الهيدر وكلوريك ونفلى ساعة و يضاف البها ماه الكلس وتحرك جيدًا حتى يفند المراجع حموضة و يعرف ذلك بورق اللنوس . ثم تغلى ساعة اخرى فتصبر غراه جيدًا بستمل للمغزولات المنقدم ذكرها وللمسوجات الصوفية والمحريرية فتصبر بو لامعة حدًّا ولمز برفل لمانها بسهولة ولو غسلت . ويمكن استخدام نشأ الشع ونشأ الذرة بدل نشأ البطاطا ولكن نشأ البطاطا اجود منها لهذه الفاية لانة يتركب مع كلوريد المفتيسيوم والكلس ومركبة لا يذوب ،

تنظيف الرخام

اذا اصاب الرخائم مادة ّ زيتية او دهية فاجّبلُ الطباغير بالبنزين واسحه به فيزول عنه الزيت والدهن ثم اسحق حجر انخفان والطباشير وكربونات الصودا ولهزجها مماً وإجبام بقليل من الماء وليسطها في الشخوخي ثميف ثم افرك اللخخ بها ثم اغسلها بالماء والصابون

فرنيش لعتل المائد والكراس

ضع اناء نظيفًا على النار وضع فيو عشرة دراه من نمع العسل الابيض والاصغر وعند ما تذوب ارفعها عون النار وصب عليا عشرين درهًا من النربشينا الغي وحركها جيدًا سحى تبرد فاذا دهنت بهذا الغريش الكراسي القدية والموائد والمخزائن ونحوها يعود روفتها الميها وتظهر كانها جديدة

صبغ القطن با لانيارن الإسود

تنط الاثمنة النطنية في مذوب ميدروكلورات الانيلين تم في مدوب كلورات البوناسيوم المضاف اليه جزء في المئة من كبريتات اللهامى . ثم تجفف في مكان حار ونفسل بالصابون نتصبغ بلون اسود ثابت

باب تدبيرالمنزل

قد اتحمنا حل الذب لكي تنديج فيوكل ما يهم احل البيت معرفتاً حريث تربية الاولاد وتدبير الطمام وإللباس والشراب والمسكن والزياة وتحموذلك ما يعود بالمنفع علىكل عائلة

زينة المائنة

لانثول كما قال بعضهم "لناكل ونشرب لاننا غذا نموت "كولاكما قال الآخر انعم ولذ فللامور اواخر ابدًا الماكانث لمنّ اوالِلُ ولاكا قال الآخر

ولا تُضَع فرصة السرور فا تدري أبومًا نعيشُ امْ دارا

بل نقول كُلُّ وإشربُ وإنمُ ولدَّ ولا نفعُ فرصة السرور ما دست تجد نلماً من الاكل والشرب واللذة لان ذلك مباج لك بل مطلوب منك . ونعيم انحياة اكثر من بوَّسها ونجومها اضاًل من شمها . وإكثر ما فيها من الهر وإلفم نانح عن عدم الاعتدال في المطالب او عن محالفة شرائع الكون . وعلى مم لا تُسر يا ابن آدم وقد سَخْر لك الله كل ما في هذه الدنيا . وعلى مَ لا يكون يبتك وطن انحب وانحبور وجويان البر وطور الساء وميك المجر وكل ما في الارض غيرك جول طرب بمواهب الطبيعة

قال ارسطو العائلة اساس الاجهاع الانساني وقال غيرًه ابها بثورة محية الوطن ونحن نقاسر ونقول ابها القالب الذي يُفرّغ فيو الانسان . فكل ما يظهرمنة من المحامد ولمما يب قد نُحرِس فيه وهو في حجرامه ونحت عين ابيه . وكل ما تميل نفسة اليه من النم والكدر او السرور والحمود قد ربي فيها وهو في بيت ابيه وعلى مائدته

اوردنا فصولاً كثيرة في باس تدبير المتزل ابنًا فيها وجوب ترتيب البيت والمائدة حتى لا يكوب فيه ولا عليها ألاً ما يشرح الصدر ويسلي الفقل ويهذب الذوق. وقد اطلعنا في الحدى انجرائد الزراعية على السلوب بديع لتزيين المائدة بستطيعة الذبت لا يستطيعون ان يزينوها بالمولد النمينة الفاخرة . وهوان يوضع في وسطها صحنة كبيرة مستدبرة الشكل او اهليجيئة ويوضع فيها محلة صغيرة مقلوبة ويقام على الصحنة المقلوبة كاس كبيرة ميًا توضع فيه الاتحار ويوضع ويوضع فيها صحنة سعيرة مقاوبة ويقام على المصحنة المقلوبة كاس كبيرة مًا توضع فيه الاتحار ويوضع

فيها كاس أخرى صغيرة مقلوبة ويقام عليها كاس ثالثة كما ترى في الفكل الاوّل،ثم توضع اوزاق وإغصان صغيرة في الصحقة الاولى الكيرة وتوضع فوقها الانمار الحنلقة ويبها شيء من الازهار. وتوضع سنج الكاس الكيرة اوراق وإغصان من السراخس والمتعرضات حمى قلاها وتدلّى ميها



الثكل الاول .

الشكا إلناني

وفي الكاس العليا طاقة من الازهار الصغيرة كما ترى في الشكل الثاني . ولحث لم توجد الازهار فا الاثمار والاوياق نغني عنها اذا رتبت ترتباً جميلاً ، والغرض من كل ذلك بهمة المواظر وتسلية المخواطر وتربية المدوق على حب المجال في الصفار . فصى ان يجرب ذلك كثيرات من ربات الميوت و يتغاناً فيه بجسب ذوقينٌ ومنتضى المحال

السيمن الزائد ومعانجته

ذكرنا في امجزه الماض والذي قبلة خس وسائط لمعامجة العبّن الزائد وهي الادوية المضعنة ونغليل الطعام وتجنب الاطعة والاشربة الهيدروكريونية ومضغ الطعام جَيدًا وتغليل النوم . وهاك وإسطنين أخريين تختم هذا الباب بهما

الباسطة السادسة ، غسل انجمد وفركهُ جيدًا . وذلك بان يفسل ألمبهن وجهة ورأسة كل صباح وينشفها جيدًا . ثم يحج صدرهُ وذراعيه وكنيه وظهرهُ الى وسطه باسنجة سلولة بالماء المبارد فقط وينشفها جيدًا بمشفة كيين حتى تكل يداءٌ من التحب ويجرّ جانهُ من شدة النوك : وهان كينية التنشيف بأخذ المنشقة بينير اليمني وينرك بها الميد اليسرى حتى تكل من التحب ثم باخذها باليسرى ويغرك بها المبنى حتى تكل إيضاً بأخذها كاتنا يدبه وينرك مها صدرة حمى مجمرتم بمدها على كتفيه ومجذبها كلتا يدبه اله العين وللى الدايلة العين والى الدايلة المائم على الكنف الاخرى والخاصرة المغابلة المائم على الكنف الاخرى والخاصرة المغابلة المحمى يكل من التسب فيتمك المشفة ويصود الى الاستفية فيسمح بها وسطة و بطنة الى ركيبي ويفركها ويفركها الملتفئة كا فعل بصدرو وظهره حمى شحرً من شدة الغرك ثم يسح رجليه ويفركها كدالك. ويمكنه ان يفرك بدنة في المساء ايضاً بدون ان يحقة بالاستفية ولن سحة فليكن الماه فائرًا لا باردًا . فاذا وإظب على ذلك اياماً كثيرة يقوى بدنة ويغل سمنة

الماسطة السابعة الرياضة المجسدية . اند انواع الرياضة المجسدية نتليلاً للسمن رياضة المحتج اي اعضاء التنفس وهي نتم بالمجري المتزايد يومًا بعد يوم . فعلى السميت السحج اي غير الطبل ان مجري منه خطوة صباحًا قبل الاكل ومساته قبل الدوم ويواظب على ذلك المسوعًا او اكثر حتى يصير مجري الشوط المذكور بلا نصب ثم يزيئة رويدًا رويدًا حتى يصير قادرًا ان مجري نصف مبل في الصباح ونصف مبل في المساء قبل من التعب . ويأتي بعد المجرى في المناود والمار بالاعال العضلية الهنافة فارك بن المناود بنال دهنة

ولا بدّ لكل من يروض جمدة رياضة عنينة ان يسرع الى خلع ثبايد التي بالمها المعرق حين يتبي من الرياضة وينشف بدئة ويلبس ثبابًا ناضئة حالًا. ولا بدّ ايضًا من الاعتدال في الرياضة عند الشروع فيها لانها أذا زادت كثيرًا تضعف الانسان فينقطع عنها ويعود الى الاكل والشرب والنوم ويزيد مينة سمًا . ولا يدّ إيضًا من المواطبة على استقدام الوسائط المقدمة اسايع واشهرًا حتى تحصل منها الفائية المطلوبة

وإعلم ان كل ما نقدم من الوسائط ما عدا الواسطة الاولى يقلل سمن السمان ويزيد لحم المحاف وينوي المجميع ويزيد العافية واللذة من انحياة

-+++++-الكنماه الستبة

الكيمياء البيتية في طبخ انجبن

ائمبن مادة حيوانية مع انة لابوجدالاً في لين الحيوان. وهو ذائب في اللبن ويبنى فيو ولو مخض اي لو نزع منة كل حتو. فاذا كان نقياً جدًّا فهو اصغراالون لاطم له ولا رائحة اما الطعم والرائحة اللذان في انجبن العادي فليسا اصلين فيه ولذلك سنرق بين انجبن المادي وانجبن الصرف الذي نسميه كاسهناً تبعًا للكياويين ونذكر صفات الكاسين الطبيعية تمهيّاً لما سنذكر من طبخ انجبن وإستعاله طعامًا فنقول الكاسين فيدر في الله بالاعدام التمامًا كان

الكاسين يدوب في الماء ولا يجد بالحرارة وإذا كان مدوية في الماء مشيمًا وعرض للهواء انتن حالاً وإذا لم يعرّض للهواء بل اضيف اليه الكمول رسب: كانة البيوس مخشر. فاذا

كان لا كمكول فليلاً سهل تذويب الكاسين ثانية وإذا كان كزيرًا ڤويًا. عسر تذويهة الى استم ، واتحواض تجمك إيضًا او ترسية ولكن اذا عدّ لت بقلوي فاب الكاسين ثانية . براليمين

امته واكمحامض مجملة ابتما أو ترسيه ولدن أدا هذات بالوي قام. لا بجمّد بالمحامض بل بالمنفحة (المسهمة أو الحبمة) على أسلوب لا تطر حقيقة حتى الان

اما المخمّة فبفطعة من كرش المجدي او العجل أذا وضع درم من غسالتها في ثلاثة آلاف درم من اللين جمد اللين وصار جماً . وانجبن النتي المصنوع على هذه المستورة جامد اصدر قرني إذا وضع في الماء لأن ولتنفش ولكنة لايذوب في الماء ولا في الاكتحول ولا في

الحمار مربي بـا وصع في المدّم من ويستس ويست ديسوب في الله عمول وقد في المحوامض الخفيفة . وإنحوامض المجادية الفوية تحلة ولكن القلوبيات تذوية. يسهولة وإذا تغن قليلًا لان وإمكن معلة خيوطًا طويلة وإذا اشتدت المجرارة عليه سال

وسو أَدَّنَرَ كُلَّ المُوادَ غَذَاتُهُ فَنِي كُلُّ مِنْهُ دَرَهُ مِن لِحُمَّ الْبَدَّيُّ ٢ / دَرَهُمِن المَّاهُ ومِن لَحُمُ الفانُ ﴿ ٢ ٧ دَرَهُمُ وَمِن لِحُمْ الطَّيْرِ ۚ ﴿ ٢٧ الدَّرَهُ وَامَا الْجَيْنَ فَنِي كُلُّ مِنْهُ دَرَهُ مِنْهُ مِنَ المَّاهُ فَقَطَّ فَمُوامِنُهُ آكِثُرُ مِن مَضَاعَفَ جَوَلَمَ الْخُمِ الْجَيْدَ وَفِيهِ مِن الفَذَاءُ ثَلالةُ امثالُ ما فِي الحُمِّكُو إذا اضْنَا الدِيخَطَةُ . وأكن اكثرالمد لاجِهْمَ المُجْبَنُ جَيَّا وَهُو عَلَى حالتِهِ الطَّيْمِيةُ

فلاً لفتأدي بكل ما فهومن الفذاء وذلك لانة جامد عسر الدوبان ولكن أذا مزج بماوة قلوبة كاللبن انجديد سهل ذوبانة ولاسيا أذا أضيف اليه شيء من كربونات البوتانيا. وقمد وصفنا طريقة لطبخوفي الصحف ده o من الحجلد الثامن مفادها أن يزج بالماء واللبن انجديد وفي كربونات البوناسا و بحض فيذوب و يسهل هضة . ويظن متبو وليمس أن محج البوتاسا هذا

كربونات البوتاسا وبحنن فيذوب ويسهل هفية . ويظن متبو وليمس ان ملح البوتاسا هذا ضروري جيدًا وللارحج ان هذا هوسبب اللذة التي يراها آكل انجبن اذا آكلة مع المخضر كالخيار والذناه لان اكخر فيها املاح البوتاسا فتكمل نقص الجبن وتسهل هفية

اكعهام المائي في الطبخ

ذكرنا غير مرة في الكبمياء المبينة ان في الخيم نوعًا من الالميومن وذكرنا ايضًا ان إلا ليميومن يجد على درجة من امحرارة دون الدرجة التي بغلي عليها الماه ماينة اذا بلغت حرارتة حرارة الماء الذاتي قسا وصاركا مجلد وفصكنا هذا في ماكة بناءً عن سلق المهض. ولذلك اذا سُلوب اللحم في ماء غال ٍ يقسو الرَّلِاحين يكاد يعسر قطعة ثم بلين عند ما بطول اغلاق لان الإلمبيومين الذي تُقْمِ بو المافة يرقع مها فيتفعل بعضها عن بعض. واللم المسلوق على هذا الصورة غيرانديذ الملغم فالآولى ان يسلق كما يسلقة النرنسويون وذلك بان يوضع في اناء مع قليل من الماء اسمض ويوضع هذا الاناه في اناه آخر فيو ما * غال ويوضع على الناركما يفعل في تذويب الغراء فلا تبلغ جرارة اللخم درجة الفليان ولكمها تبلغ درجة كافية لانضاجه بدون تجميد الاليومن فجزج للمنيكا جدا ولواقتضى له مضاعف الوقت الذي يتنضيه لو طبخ على الاسلوب العادي

صابون لازالة البتع

قِطَّمَ £17 جريا من الصابون انجيد قطعاً صفيرة واضف الها ١٠٨ اجزاء من الماء و٥٠ جويا من مرارة البقر وضمها في قدر وغيلها وإتركا ليلا كاملاً . وفي الصباح اشعل تحت القدر تأرّا خفيلة حتى يدوب الصابون بلا تحريك . ثم اضف الها تسعة اجراء من التربيسيا و ٢٠ من البائن النفي وامرجها جمّا ثم صبها في قوالب واتركها بضعة ايام قبلما تستملها

المناظرة والمراسكة

قد كيمينا بعد الاخدار وجوب نخ ملا الباب قفضاً لا رغيباً في المعارف وليهاضاً للبهم وتشميدًا للاذمان . ولكن المبدئ في ما يدرج فيه على امحياء نحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المندهان، ونراعي في الادراج وهدمو ما يالي: (1) المناظر والنظير مشتنان من اصار واحد فمهناظرك نظيرك (٢) المنا المعرض من الحاظرة النوسل إلى المحاشى ، فاذا كان كاشف اغلاط غير عظيماً كان الممترف باغلاطوا عظم (٣) خير الكلام ما قل ودلَّ . فالمنالات المرافية مع الايجاز تستخار على المعارفة

الحاجة من ارسال الانبياء

حضرة منشي المتنطف الناضلين

شكر لنا صديقنا البارع سلم بك رحي اقدامنا على المجعث في مقام شكرنا له قبلاً الاقدام على المسؤل في لانه المجارة المسؤل في المسؤل في المناه وسألنا ازالة معطر له في رسالنا المخدر له في رسالنا المخدر المواقع على المكنا من النول فان ازال ما خطر له والا فلا يغير له

نفول ولا نمدتم من قراء المتنطف متأملاً حكيًا يمكم لنا أو علينا أن خضرة المائل أي المافش برى المنجوبية من قبل من المافش برى المنجوبية على من المافش برى المنجوبية على من المنافش عنول من المنكوبية على المنكوبية على المنكوبية على المنكوبية على المنكوبية على المنكوبية على المنكوبية المنكوب

المذكرة

وَيّنا على سلامة الاولى وهي (ان الانسان مها انسحت مدارَكَة لا مجنرج عن حَيِّر اللصور) انه ولين المرض ان يكون حليًا باكل و يرتع الله ولين لم يكن الغرض من الانسان ان يكون ملكًا فليس الفرض ان يكون حليًا باكل و يرتع في الغلوات قاصرًا نظرة على ما نستارية ضرورة بناتو في هذا العالم ليس الآري قال الغرض ان يكون الانسان في الحلفة المدة له من سلسلة الكائنات فكا لا يُعماله الى ما نحجا. ومن عساة يرضى بالوقوف عند هذا اتحد الذي ذكرة و بضرب محملًا عاتستلومة ضرورة بالمال الاكتبار في العالم الاكتبار في العالم الك

ولذا على سلامة الثانية وفي (انة لا يدّ من المرشد لفلل الادراك)ان المحوان الذي يرميو بانجهل لم بخلق الالعالم وإحد فليس له من المزية ما للانسان وكفي بانقياد جميع انطاع انحبوانات له دليلاً على الامتياز - على ان استسلامها له ربا يؤخذ منه أنها مسترشة بو ولن جمعت عليو في بعض الاحيان تحجّلت بعض افراد الام على الانساء فضلاً عن ان الانسان باصل خلتنو لو ترك بلا وازع بكنه ان بجلب على ابناء جنسو من الفرما لا يكن انحيالان الوصول الى جزء منه بمتنفى استعداده الفطري وكلاً ميسرٌ لما خلق له

ولنا على سلامة الثالغة وهي (ان المرشد مجيه بها فوق العقل) ان الرسل وإن خاطبونا على مجاري المادة فلا بسح ان تكون معجراتهم على مجاري العادة وإلّا لما كانت معجرة ولما كانت ادلة لهم يضدون بها . و بون بعيد ما بين المقامين

بني ان ما قالة صديقنا من ان جواينا مجلته لا يشفى الأعلى مذهب القليل من طاه الكلام مغالطة ظاهرة نعم ان الله لم يجب عليه ثي وان كل ما جرى من اول حلق الخلق من المجاد ما ينعيم ليس الا بحض النضل والاحسان ولكن ذلك لا يستازم ان تكون اقعالة عبنا تعالى عن ذلك على كيرًا . فا يبناه من الحكة في ارسال الرسل عليم الصلاة والسلام لا يتنفي وجوب شيء علية تعالى . فان فل ان الحكة تايد الوجوب قلنا ان سؤالة عنها ايضًا لا يتملى الأعلى ذلك المدهب وإذا كان يعلم ان كل شيء تعض النضل والاحسان وإن بين المناس الحكم وبين

ذلك منافاة كان سرّاله في الاصل ساقطاً

ولما ما استنبطة من أن وجود قلة الادراك في بعض الام منافي لختم الربالة المتنق عليه حدالها أنه في أنه ما نها في الذار لان المرالة الانسة السيورونية ما عادات

مطردة تناسب كل زمان زمكان لدوراتها على امر صلاح المعاش وللماد . ومن المعلوم ال للرسل نولها يقومون بدعوتهم ويدعون الى شريعتهم وهم اكخلفاه والعلماه ثم نذكر حضرات القراء ما قالة السائل في العدد السادس مرت انه التبست عليه اقبال

علماء الكالم في هذا المقام ضو يربد من الفرّاء اختيار اقطاها في محمّة وإسلمها من الشبه ونحن نسأًل ذلك الفاضل أن يعدد ليا هذه المذاحب المشادة في السحية المتحالة في سيل التعامل ونفوم

يعد به ابراد اذا لم يرّ من اقوالها السابقة كناية والمؤلف فالظائنة الاولى حكمت باستمالتها فالمذات المدينة عن ان الناس من امر النبرة ثماني طوائف فالظائنة الاولى حكمت باستمالتها لذاتها - وإلفائية مجرّزتها ولكن قالت انها لا تخطو من التكليف والتكليف صنع - وإلفائنة أدّعت ان في العقل كنابة فلا عاجة اليها. وإلمرابعة قالت باستاع المجرّزة لان خرق العادة محال عندها وإلسادية ولا تنافر والمحالة المحالية على صدق مدعى المحبرة الإانها منحت دلالتها على صدق مدعى المجرّزة الإانها منحت دلالتها على صدق مدعى المحبرة والسادية المحالة والمحالية والمحالة المحالية والمحالية والمحالية قالت بوقوعها الحقل من هذه المطوائف ادلة وشبه مبسوطة في علم الكلام

احمد ذو النتار

مصر

وكالة المتنطف بعابران

بَكرَّم علينا حضرة العالم العامل وإلاديس الكامل اقا ميرزاً محيد حسين الفروفي رئيس دار الطباعة الدولية وناظر دار الترجمة انخاصة الهايونية في مدينة طهراري الحمية بقبول وكالة المنطف في السلطة الغارسية وبعث البنا بالغريظ لكآتي وهو قولة اعرَّهُ الله

قد اطبق أولو الدربة منّا بلا مختلف على أنّ جرية المتنطف من اكثر تصانيف الوقت فائدةً وإوفركتب المصرعائدةً وإنها روضةً علم تُنّاهِ ذات أفنان وغصوت وغيضهُ فِضلٍ فِجاه ذات آدام ٍ وفنوت خارةً ننطق عن العلوم والصنائع وأُخرى نقاكه بالخ

نجل الوزير المرحوم ميرزا موسى. 7 ولا بدع ان بغار امراه الدولة النازسية على تشر الممارف وترويج بضاعتها فانهم من ارومة فلك النرج الاري الذي نشرلوا " المدنية على المسكونة اجمع واشرقت لله في معاء التاريخ بموس تسطع ا

الجائزة البستانية

نعلن لحضرة المجمهور ان المجمع العلمي الشرقي قد عون جائزة سنوية تذكارًا للعلّامة الشهير فقيد الوطن احد اعضاء الشرق المجمع الملكور المرحوم المفنور له "المعلم بطرس البسئاني" جزاء خدمو العلمية في المبلاد وقد ساها "المبائزة البستانية" وجمل قيمنها ثلث ليرات فرنسوية تعطى كل سنة لمن ينشئ احسن رسالة في موضوع ينترحة المجمع ويعلنة بلسان المجرائد وفي جلستو الصنوية. ونفتم الرسالة الى كانب المجمع بعد مرور عشرة الثهر من يوم اعلان الموضوع في المجرائد وقد اعلنا ذلك في الاحتفال السنوي للمجمع العلي الشرقي في ٢٥ نسان سنة ١٨٨٥ ولكن نمائة للعموم بلسان جريدتكم المتنطف الغراء

الموضوع الذي عَينَهُ المجمع هذه السنة هو "الموسائل لترقية المعارف في سوريّة " شروط انجانوة

- (١) ان اعضاء المجمع العلى الشرقي لا يشتركون في هذه المفايرة
- ان الرسالة لا تزيد عن ١٦ وجها من اوجه المتنطف ولا ننفص عن ١٢ وجها

الله الله الله الله المثناء مصدرة بشعراو آية حكية مع عدد من الاعداد ويسحبها غلرف عنوم بمنوي أبع المشيء وعلى ظاهرو الشعر او الآية الحكمية والعدد اللذان صُدّرت الله المستنفسية

بها الرئاسة المسالة الابالمرية ويفترها إن لا تعرّب من لغة اجنبة وإن لا يتعرض فيها للمأحث المنهاشية ولا الديمة على الاطلاق: "

(٥) أَن الْمِنَائِلُ التي ترسل في الناه الاشهر العفرة بجب ان ترسل مخنوبة الى كانب المجمع على السلونية لا بعرف كافيها منه ثم تحفظ عبدكان الجميع مخنوبة الى انفضاء المدة المعينة

ا هميم على استوعة و بعرف " كانها منه م محط عبد كانب أهم على حدوله أي المصافح المند المعلمة المند المعلمة المند وغير رحكها نظامًا المجمع في طلبة منهنة . . (7) الترا المنظروف المحاوية أساء اصاب الرشائل التي لم تصط الجائزة تحرق بالنار

علمًا المام المجلسة الاختطالية بغير ان تفتح أكبي لا يعرف المحاجات المرسائل فلا يمن لاصابها علما المجلسة الاختطالية بغير ان تفتح أكبي لا يعرف المحاجات الما الرسائل فلا يمن لاصابها

المتعردادها بل ثبقي في حوزة الجُمْع يطبع أبان بينها في مكتبته اذا شاس · · · (٧) ان الرسالة التي تسخن الجائزة تشهر ملك المجنع وهو عمير في طبعها على حدة ان

في جرياة من اكبرائد وتباع على نفتتو لحسابي (A) الحاوجدت اللجنة المعينة للنظر في الرسائل انه لم تسخش رسالة منها انجائزة يصرف

المبلغ في سييل العلم على اسم الذي عينت هذه امجائزة تذكارًا له . هذه هي شروط انجائزة البستانية مع موضوعها . فالمامول من القرّاء ان يقبلول عليها ويعطوا

هذا الموضوع حقّة من التروّي فانة بجري منة نفع عم للبلاد كانسون من المرقوق المانية ويسعون المرقوق المر

فعة شديد يافت

عن مدرسة الروم الارثوذكس الكبرى في يبروت في ١٥ و٢٧ نيسان سنة ٨٥

الدفثيريا

تلا الدكتور ثيار في مجمع العلم بباريز مقالةً في الدفتير يا أكَّد فيها بناء على ١٤ حادثة وقعت له و برئت كلما ما يأتى :

له وبرك مهامه بيايي . اولاً أن الدفنير با أذا عولجت في أوّل الامر بالكي مجمر جهمٌ أبعد نزع الفشاء الكاذب تبرأ على الاكثر ثانيًا انها تكون موضعيَّة اولَّاثم بعد مدَّة تختلف من اربعة ايام الى سبعة ينفذ السمّ المرضيّ الى البدن قليلًا قليلاحتى بعمة جميعة

ثالثًا ان الكي كلماً كان الى وقت ابتداء المرض افرب كان على منع انتشاره وقتل سمَّو في مكانو اقدر . لذلك كان من الواجب الاسراع في المبادرة الى كيَّه

مانو افدر . لذلك كان من الواجب الاسراع في المبادرة الى كيو رابعًا لا حاجة الى تكرار الكي في اليوم الواحد والكيّ الواحد يكني فيو بشرط المن يكون بالغًا . (ه

وقد عين المجمع المذكور لجنة مؤلّفة من ثلاثة من أعضائو للنظر في ذلك وإنّا نشك في انها تصدّق على زع صاحب المثالة في ما خصّ طبيعة هذه العبلة لانها من جس العمال المخدرية التي منذ المال المجمل المجمل المسلمة عند من من المجملة المجملة المجملة المجملة المجملة التي المسلم المجملة التي الم

تنفذ الى الدم اولاً بالامتصاص حيث تختم وتُحقّفن فهو ثم تبدّو حيث تبدّو كاتجدريّ ، ولوكان ما يدّي صحيحًا لكان الاولى بالنياس على ما ذكر ان تظهر العلّة في تشجّ جدري المغر اولاً على المكان الذي حصل فيو الثلثج دون سواءً لا بعد امتصاصو الى الدم وإخماره فهو وتأثيره على المدن . وإن قبل ان الاخوار في الثلثج المذكور اتماً مجصل في الكان اللّم فنمه بدليل ان العلّة تعدد فنظم علمه وان زمر ، الحاضة انما هو الذمة اللّاء ، لمذا الاخدار الدفته قابال من العالم

تعود فنظهر عليه وإن زمن المحاضة انماً هو الزمن اللازم لهذا الاختيار المَوْضِي قلما ان مثل هذا النول مردود اولاً ايُعرف من سرعة الامتصاص في البدن

ثانيًا ؟ ايعرف عن المجدري نفسو الغير اللقح يو مكان محدود فانه ينشر على عامة المجلد والغشاء المخاطي ويستحيل ان بكون اختار سمو قد حصل الآسية المدم وإلاّ اقتضى ان يكون قد حصل في نفس الامكن النمي ظهر فيها وهذا غير مقبول

ثالثًا بما قد يظهر من البثور في التنافع بالمجدري البقري على اقسام أغر من المجلد بعيدة عن المكان التنافع بعد المعاضنة وربما لم نظهر في مكان تنافيجها مع ظهورها في سواة وهذا بما يدل على ان الباعث على ظهورها انما هو انتشار سما في الدم اولاً وإذا كانت تنفل الظهور على المكان الذي ادخلت منه بالتنافع فلان ظهورها على المكان المتطبح إو المأوف من الجلد المهم من ظهورها على المكان المسلم كافي الدفنيريا فالمها تظهر على الفشاء الخطاطي لانة الطف الاغشية الظاهرية (المحرضة للهوام) وإذا كانت لا تظهر على الجلد فلان المجلد مين عليها لا لان سها لا يصل اليو ولا يؤثر في ويا الدليل على ذلك انت لو ترعت البشرة عن قسم آخر من المجلد في حال الاصابة بهذه الملة وفي اطا المجافعي نشوء ما يدل على الخدا على النشاء المكاذب يتكون عليه كا يتكون على الخشاء المخافي نشوء ما يدل على النشاء المكاذب يتكون عليه كا يتكون الم المي الخشاء المخافي ناسوء من يتكون على النشاء المكاذب وربا تحولت فترة الم الى إلى المشاء المخاطي نشوء من يدكون على النشاء المكافعي نشوء من يكون على النشاء المكافعي نشوء من يكون على النشاء المخاطي نشوء من على النشاء المكافعي نشوء منافعة عليه الرأس المرضية وين الدم وربا تحولت فترة الم الى إلى المنافع الم

الكان المذكور ما يدل على أن محلَّ ظهورو ليس هو مكان اختارو الاول وإنامكان اختارو هو الدم كان مكان ظهورو على سلح البدن أنا هو مكان افرازو وإقصائو ولذلك كان استمال المنطات على المجلد في هذه العلة (الدفتيريا) من احسن ما لنا مرب الوسائط لتحويل سها عن غشاء المحلقوم وإمجرة المخاطي لا لتختيف المخطر من قبل السم المرضي في البدن وإنما لدفع الخطر من الاختاق فقط

رابعًا لانة ليس لنا ما يدلنا على ان الدفئير بالنخت على غشاء اكملتوم وإمخيرة تلغًا محدودًا ومنة نفذت الى النم ولا ما يدلنا على انها تولدت هناك اولاً تولدًا ذانيًّا ولها الدليل هو على ضد ذلك من ظهورها في كثير من ممًا ما يدل على ان سبها اعثم من ان بخص بمالذِ مخصهة فقط- وإنة لا يدّ وإن تكون قد نفذت الى الدم عن سهيل أوسع بالهواء لانتشار مها فيه

خاماً لوكانت هذه العلة موضعة لاقتضى ان تكونكل العلل الخيرية كذلك وبالاولى لوجب ان يكون في المكان الملنوح بعد مضي الوقت اللازم للامتصاص في منة الحاضة اي قبل ظهور اعراض التحم العامة كافيًا لمتع تنشي العلة في البدن. وما يعلم عن الكي في مثل هذه الاحوال وخاصة في الكلب الطول منة محاضت لا يفيد ذلك والكي لا يفيد فيها الا اذا أجرى قبل الموقت اللازم للامتصاص لنتل السم نفسو على الكان قبل أنوذه الى الدم

ومن مُ لا يظهر لنا أن رجم الذكتور غيار في علو ولاسها لان الاسهاب التي دعنة الى هذا التول لا بعج أن يكون برد الحوادث التي التول لا بعج أن يكون برد الحوادث التي تفرما من قبيل الانتاق بعني أن الحوادث التي عرضت لله كانت من الحوادث المخفيفة التي قد يكن أنها كانت تبرأ بدون ذلك أذ لا بخنى أن طبيعة الامراض تنفير بحسب الفصول والسنين كا عرض لنا وللمغض من الحوان الاطباء الحوراً اي منذ شهر فاننا شاهدنا في من عشرين بوماً في مدينة طنطا حوادث كثيرة من هذه العلة اقلتنا كثيراً في أول الامر ثم ما لبننا أن تركاً الستمال كل علاج لها الأماكان بسيطا جدًّا استفاقًا بها لما عرفنا من سلامنها

هذا بلن تغير طباتع الامراض مجسب السنين بالفصول مع ما بينها من الاشتراك وما يظهر فبها من الانتفال يجلنا على القول بقموًّل السموم المرضية ولنا في ذلك مجت آخر

شېلي شميل

مضار التهدن الاوربي ومنافعة

حضرة منشي المتنطف الفاضلين

قرآتُ رسالةً لاحدكا في اضرار النهدن السريع مدرجة في المجرّة المحامس من هذه السنة قال فيها "اما نحن الشرقيين فلا خوف علينا من النهدن الاوربي وإن كنا غير سالمين من بعض مضارّة "ولدى تألمي في مضارً الفيدن الاوربي ومنافعو رأيت مضارّة كثيرة جدًّا وفي على نوعين مادية وإدبيّة فن المضار المادية اولاً تأخر صناعة بلادنا وذلك لانة قد صارت المفابرة بيرت صناعنا وصناء الافرنج وهم امير مناً ومصنوعاتهم ارخص من مصنوعاتنا لكافي ما يصعومنها في

المعامل فراجت مصنوعاتهم أولوكانت غير متية وكسدت مصنوعاتنا ولوكانت متية وافتقر صناعنا وتآخرت الصناعة كما هو معلوم ثانيًا تأخر المجارة وهذا ليس باقل ضررًا من تأخّر الصناعة . اما زيادة طلب الافرنج لحصولات بلادنا كالقطن والصوف فلا يُعَدّ ربحًا لنا لائة لو بنّيت هذه المواد في بلادنا لالتزمنا

هصولات بلادنا كالفطن والصوف قلا يصد رجما بنه لانه نو بقيت هذا المواد في بلادنا لا تاترمنا ان نفزلها ونحوكها ونستغفي جا عن المنسوجات الافرنجية فديخ بها من حيث المنجراة ومرس حيث الصناعة هذا فضلاً عن ان الرجح المحاصل من زيادة المقبارة الآن عائلة كله الى الافرنج لائهم الهر من تجار بلادنا فلا بأترمها الإليانهما إلرباحها

ثالثًا ريادة النقات وذلك لاننا اضطررنا ان تجاري الافرنج في المأكل ولملبلس ولمأوى فصرنا نتأنق في المآكل الافرنجية وتزيينا بازيائهم وهي كثيرة النفقة سربعة التغيرلاسيا في ملابس النساء فان المرأة لاتكاد تخيط ثبابها حتى بنفير زيها فنلتزم الت تشتري غيرها وهمًّ جرًّا ، وإقتبسنا عوائدهم ايضًا في تاثيث بيوننا فاضطررنا ان نجلب الاثاث من بلادهم وننفق عليه ثروتنا ، هذه في بعض الإضرار المادية اما الاضرار الادبية فهي

اولًا ادخال المسكرات الافرنجية الى بلادنا وتولع الناس بها وما نتج عن ذلك من الفسرر العام بالآداب

أنانيًا اطلاق المحرية العائلية حتى صاركلٌ من الرجل طلمرَّة ولابن ولابنة بعثْد نفسة حرَّا مستفلًا ولاحق للَّاخر بمعارضه في اعالمي . فابن هذا من سيلنا النديم الذي كان فيواتحق لرب البيت ان يتسلط على اهاء . ولا اعنى بهذا التسلط الاستبدادي بل النسلط الحمي لاديي . ولا بجنى ما نتج عن مثل هذه المحرية من المضار الادبية

هذا من جهة المضار اما المنافع فسيحصورة في فتح المرسلين للمدارس المختلفة وتعليمهم العلومر

	المناظرة وللراسلة	779
	ا ينفقونه هم والسياج من الاموال كل سنة	والآذاب وفي
شهس شحاده	زطة .	
ترجيح جانب الضرر على جانب الننع	 نظهر لنا ان حضن الكاتبة نميل الى 	التنط)
بِ الْكُرَامِ ان يُتبارِطُ فِي هَذَا الْمُضَارِ	الموضوع في باب المناظرة فنلتمس من الكتام	للذلك دخر
كثيرة ولاسيا في الخطبة التي عنوانها	أت بال. أما نحن فقد ابنًا آرامنا مرازًا	فإن المألة ذ
ا "حاجننا الكبرى" وفي الرسالة التي	اضربًا ومستقبلنًا " وفي الخطبة التي عنواتم	
	رار الندن السريع"	عنوابها الااض
المطرفي القدس الشريف		
الاول ٨٨٤ الله غاية نيسان ١٨٨٥	طرالذي نزل عندنا في هذا العام من تشرين ا	
	عدد الايام.	كا يأتي ،
٦٠ ﴿ مَن الْقَبْرَاطُ	في ا من ث ا ١٨٨٤ .	.
" 15·A	في ٧ من ت٢ " .	.
in rist.	ني ۴ من ك ا "	
" Y ⁴ Yt.	في ١١ من ١٤ م ١٨٠٠	1
H 5 4	ي ن	
" ο ⁴ ξγ.	في ١١ من آذار " .	
" Tor.	في ٧ من نيسان " .	
٢٥٠٨٤٠ من القيراط	٠٠٠	
اما ايام المطر في العام الماضي فبلغت ٧٠ يومًا وقع فيها ٢٠٠٠ " فيكون مطر		
هذا العام اقل ما قبلة . ٦٠٠٦ من التيراط		
صنع نجيس افندني غناجه الصيدلاني حبرًا اسودكا يأتي غرام		
.1	خشب البقم	
1-	كرومات البوتاسا	•
15	Al	.
	دامض سليسيليك	- 11
يغلي الخشب في الماء حتى يصير الماء اجرام ثم يصفي ويضاف اليو الكزومات محموةً		
	سليسيليك	المحامض ال

أصل أكمياة

قال بلانشاد من مقالة في أصل اكمياة في جرية العلم الفرنسوية بتاريخ لإشباط سنة ١٨٨٠م ياتي "على أن بعض الفلاسفة يذهبون الى أن الارض التي كانت في البدء قاحلة وغير مسكونة أمّا عرضت فيها المحياة بما اناها من الجرآئيم من بعض الكواكب المصطدمة بها وهو قول محتمل الا انة غير متنع ويظهر لنا الله لا يحل المسألة وإنا يزيدها ارتباكًا فاث لم تكن انحياة قد ظهرت على ً لارض ذانيًّا بفعل احول طبيعية وكياوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداء على احدكواكب نظامنا الشمسي وخصوم التولد الذاتي الذين يتعلقون بجبال هذا التعليل كالحجإ الاخير لهم انما يمدون حل هن المسألة ولا يأتون فيها بتعليل شاف . ولا يخنى إن الحل الطيني الذي استطعنا بولستطو ان نعلم تركيت الكواكب الكياوي ارانا ان هذه الكواكب متكونة من نفس المواد المتكون منها سيارتا فالصوديوم والمفنيسيوم والميدر وجبن والانحجين والكربون والكلسيوم والحديد والتلوريوم والبزموث والانتيمون والزئبق الخ موجودة هنا ككا هي موجودة هنا. وقد علم كذلك من قحص المجار الجوية ان هذه الإجسام نتحد هنا كيا نتحد في ارضا فلا يدّ أذًا من أن تكون الأحراء الْأُول قله تكوّنت فيها من مواد جامنة شبيهة بموادنا. فواكمالة هذه ما انفائدة من الزعم بإن ارضنا انما انعها الحياة من كوكب اصطلهم بها في مر ورو في الفضاء اذ لإ بدّ من الاقرار في كل الاحوال بان التعضي قد وقع في المادة في احد نجوم نظامنا الشمسي فمث العبث أذًا الاصرار على انكار نشوء الحياة في الارض" انتهى. وإلذي ارتأى اولًا ان جرائيم الاجسام الحية وقعت مع الرحم هو السر وليم طسن الانكليزي. ومنذ من خطب بعضهم خطبة طويلةٍ فِي تَكُونُ البَرِّد وقال انهُ يَكُون من مخار موجود في الخلاء الذي بين الاجرام السموية فا اتما انخطبة حتى وقف السر وليم طمس وقال اظن انخطيب يزح في ما ينول لانه لو فرضنا تكوُّن البرد في تلك الاعالي لذاب قبل ان بلغ الارض بلابين من الاميال. ولما جلس قام اللورد ربلي وقال انا اعرف رجلًا ارتأى رايًا أغرب من هذا وهو ان بزور الاحياء هبطت على ﴿ الارض من السهاء. فقال السر وليم طمسن انا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانو ويأنة لا يمكن ا ان يَعَام دليل على فسادم . ونقل ذَلْك العلامة بُركةر منشيُّ جرية المعرفة وعقَّب عليهِ قائلًا اذا صح قول السر وليم طمسن فالقمر مصنوع من جبن طري لانة لا يقام دليل على فساد ذلك

وَالْخَلَاصَةُ آنِ اقْطِلُ الْمُهَاءُ وَآرَاءُمُ كَنْيَرَةً وَهُم احرِصِ النَّاسِ عَلَى اتنفادها وتُحيصها فلا برنَّي احدمهم رايًا جديدًا حتى يتصد في لمقاومتهِ من كل صوب ولا يقرون راية بين الآراء العلمية الآافا لم برط فيو للربية مكانًا

اخار واكتثافات واخراعات

مدرسة القصر العيني

عقد المجلس وطسطتة اكنديوي المعظم دعي للعارة في وإدي الديل احمَّاب طوال | تلبيدُ من فرقة الاطباء فنام وتلامثالة رأتنة في ولمعربهِ آثار صبرت على الايام واللبال بين | فيائد العلوم ولزومها لترقي المالك. ثم شرع أهرام تبنى فتيَّة ولو هرم الدهر وتماثيل تثيِّل حضرات الاسانذة ليحصونة في الطب الباطني ماكان للاولين من السؤدد والمخر وعلى هامنها | والشرعي وإنجراحة وكان مدار المسائل علم داء كلها الاور المبرور والصنيع المشكور الذلب الدفئيريا وعلاجه وتمييزالغريق عن المطروح اتتشر عرفة في مصر والشام وبزغت الغارة | في الماء بعد موتو وبا يتفرع عن ذلك من فاستضاء بها الانام نعني بوهذه المدرسة الطبية المسائل الطبية والجراحية والطبيعية فاجاب التي انشأما رجل مصر الاول وتخطيها الامثل اجوبة وإفية وصفّى له المحضور استحسانا وإجابتهم المخلد الذكر عهد على باشا. وكمَّ أننا بذلك الشهم الموسيق . ثم دَّعي تليذ من فرقة العمادلة الهام وقد رأى مصرًا دخلت عصرًا جديدًا ويثل عن كثف املاح النضة والرصاص تضطرفيه ان تجاري اوربا في ميدان انحضارة | والزينوس وعن كتفبكل من الزرنيخ والسلياني او يُنفَرعليها سُؤادق الخسف والذل نحوّطها | والانتيمون المنيء وعن علّامات الانسمام بكلِّ بنظام يكنل الم حسن المآل وإنشأ فيها هذه منها فاجأب عن كل ذلك احسب جواب المدرسة وغيرها من المدارس وحتَّ شبَّانها | وعدَّد من الكواشف ما لا ذكر له الَّا في المطولات فصفق لة المحضور ايضًا وإجابتهم على طلب العلم فيها وفي بلاد الافرنج فنبغ الموسيقي بصوتها المطرب ، ثم دعيت تليذة من منها رجال تنتخر بهم الاندبة العلمية والمجالس

صف التهابل وسئلت عن الفرق بين الولادة السامية وفي السادس عشر من الشهر المنصرم احتفلت الطبيعية وللتعسّرة وعوس كينية التوليد في هذه المدرسة بامتحان بعض طلبتها 'مام انجناب المتعسّرة فاختلبت الالباب بحسن الجواب الخديوي العالي والامزاء الكرام فدعينا معمن وكان امامها مثال مصطنع فكانت نقرن الكلام دعي لمشاهدة الامتمان ورأينا ما تنشرح منه العلم حتى لم نكد نصدق عيوننا وآذاننا . ولا الصدور وتطرب لهُ الآذان . فانهُ عند ، آ انتظم مجنى عليك هول ذلك الموقف وفي بيضرة اعظم

طركم وإستسادًا وإجابتهم الموسرة، باصوابها الشجية . وحيثناء نبض المجناب الدالي وجال ني اساً كن التدريس وانقّد احوالها ثم بارحها والالسن عنف بالدعاء له والآل بينذ ألكرام وكان رئيس المدرع العالم العامل صاحب الناكيف الكثيرة سعادة عيس باثا حدى يستقبل المدعومين بنفسو ويترسف مه الاسانذة الكرام ويدعون لهنه المدرسة العامن لاركان العلم في البلاد

المجمع العلى الشرقي

كانت ليلة ٢٥ نيسار . (افريل) للة زاهرة احنفل فيهما المجع العلى الشرقي احتفالة السنوي بمشهد جمهور من علماه سورية وإدباعها افندى شتير معتذرًا عرب غيام الرثيد. بانحطاط الذؤة ووهن الشيخوخة وبعد الشنَّة. ثم المدرجة في هذا الجزء . وعقبة نائب المرثين فتلا خطبة الرئاسة "سينح اساس انحسابات الناريخية " وقد ادرجتا معظها في هذا الجزء . عوائد رشينًا مفيلة ونلاة جاب الدكنور وليم قان ديك فخطب

عنااه ـ يسر وكبراه علمانها . فصفى لما الجميع | من غول شمها واختم جدام. المطرث اكر افعاع. منابر بخطب عمواع الارتقاد الانسان في اعال Calca

جبعية شهبي ألور

جاء في الجنة الفراء ما نصة.عشية الجمعة (اول ايار) عندست جعية عس الرحظة كيعة ضيَّت خلنًا عديدًا موس اهل الكانة والفضل والادب وخعاب في اللوء جناب فانصرف الجميع وهم يشكروين لة ولحضرات العالم الكامل الدكنور يوحنا افندي ورتبات على ادرار الميرة من الولادة على الموت فاحمد بدوام البقاء والارتقاء رحمةً بالعباد وتعزيزًا | الساعمون مثالة غاية الاجاد لما اشتمل عليه من جلائل المعانى وما افاد (سندرج هذه الخطبة في أنجزء النالي من المنتطف ان * أنه الله) . هم عرضت مناظرة يعت الاديب نسيب افندى عد الله ويون الاديب نجيب افندي انطانيون . كان مدار الماظرة على العوائد مَّن لذَّ لفطم العلم وراقت عنه صبياه المعارف. ﴿ الأوربية والسوائد السورية أي على إيبا الانفع ولا انتظم عقدهم افتخ جناب ناتب الرئيس اسير أ والافيد للسوريين ليتبعدهُ . وقد اوجب اول المتناظرين وسلب التاني فاحسنا كلاها وإجادا. ثم احتكم بينها جناب البارع الدكتور نفولا تلاجناب الكاسب المعلم نعمة افندي شديديافث | افندي نمر رئيس انجمعية المشار اليها فقضى خلاصة وقائع المجمع وشروط اتجائزة البستانيَّة | بملائمة انتقاء الافضل من عوائد البلدين بمعنى ان يختار من العوائد الاورية احسبها ومن العوائد السورية خيرها بما عبسل معة خليط

وعتب ذلك وتف الخطيب الصقع في وظائف الدماغ وماكشف المله المنافظيون رصيفنا اللوذي فارس افندي نمر احد عرري

المتعلف الاغر وخطب بما اقتضاه المنام فالم لل وعشرون قدمًا وعمتها نحوست أقدام وقذفت الموضوع الذي دار عليه الكلام. ثم دعا بعض قطمو التي نرعها منه مسافة نصف مل وشهد هذا الانتحار ب ينراد جرمانيا وقرنسا وإيطالها وروسيا وكنيرون من روساء العساكر البرية والبحرية فانذهلوا من هوا. تلك التنابل على صغر جرمها وكان اشدهم صنهرجل امه اندرصن صورة فوتوغرافية | رغبة في النظر فيها سنبر روسيا والتواد طولها ١٢ قدمًا وعرضها ٧ اقدام وجم فيها | الجرمانيون . وقال بعضهم ان القنبلة الواحدة

صور كثيرين من مشاهير اميركا مثل الرئيس من تلك القنابل كافية لنفريق اية سفينة كانت عمرانت والرئيس ارثر والرئيس كليفلند ولبث | من السفن اتحربية غير المدرعة ولتخريب اية على صنعها سنة واربعة اشهر . وفي موَّلفة من منينة كانت من السفن المدرعة . ولا خطرعلي المدفعيين (الطبية) من هذه القنابل لانها لا تغير الااذا اصطدست بشيء صدمة عنيفة

كا انفرت عندما اصطدمت بالصغر هذا ومنذ من تخبّل جول ڤريٺ الكانب الغرنسوي الشهير انعالما المانيا اخترع مدفعا تمشى فنابلة بسائل الأكسيد الكربونيك المنضغط حتى إذا أطلقت على مكان الخجرت وإنتشر منها الاكسيد الكربونيك وخنىكل النيتروكليسرين احدى عشرة ليبرة وكان ما في ذلك المكان من نبات وحيوان. فان لم يتمَّ ما تخيلة ذلك الكاتب فقد تمَّ ما يماثلة فتكًّا آكير المدافع

صعرالانكليز مدفعا ثفلة مئة وعشرة اطنان

ووقعت الثانية على متصف الصخر فالخبرت إقدام وستة قراربط فهو القل مدفع صنع حتى

المضرة العلية السلطانية بالاسعاد والتمكيب والنصر القريب والفخ المين

صورة فوتوغ افية كبرة

صوركثيرة متصل بعضها ببعض حتى تظهر صورة وإحدة

آلة جهنبية

خطر اللميركيين منذ منة ان بحشوا قنابل المدافع بالنيتروكليسرين الذي يصنع منة الديناميت فحشوها وإمخنوها في الرابع عشرمن ففريه (شباط) الماضي وكان قطركل قنبلة سنة قراريط فقط ووزن سا فيها من الغرض طنفًا عظمًا من الصخر قائمًا على ثلثة

آلاف قدم منهم فوقعت القنبلة الاولى على _ جانب الصخر الشرقي وإنفجرت بصادمتها لة فرفت وجهة نمزيةًا في مساحة قطرها للاثون أو تقل عجلو تسعون طنًّا وطولة للث وإربعون قدمًا وقذ فت فناطير منهُ مثات من الإميال. ﴿ قدمًا وثَمَانِية قرار يط وقطرُهُ عند خزنتو خس حالمًا ضادمته وثغرت فيهِ ثغرة قطرها خمس ٰ الآن المنطة بل يكن إن يستعاض بوعن اللبن.

الريفولين في انجراحة -

ا پاستقطار الزيت أتحجري مرازا عدية وهو من اشد السوائل بغرًا فاذا رثيّ على عضو مر اعضاء انجسد برش (اتومیز ر) بر د العضور دّا

الريغولين سائل خنيف استحضر جديكا

طبيبات اميركا صارفي الولايات المخدة الامبركية الغان ولكن لم يُذكر شيء عن طع هذا البزر ولا عن وخس منة طبيبة . فلو عاش المتنبي في هذا أرائحنو غير انهها قد لايمنعان من استعالُه اذا الزمان لابدل ضبر الفائب بفيير الفائية كانا غير جيدين لان الطبخ يصليها

وقال

لما رأيت دواء دائي "عندها". هانت عليّ صفات جا لينوسا

غناء جديد

جاء نيف تيس اوف ايجبت ما محصلة ان شديدًا وزال الحس منة حتى يكن قطعة بلا ألم مسيو ساس اكتشف في اميركا الجنوبية انواعًا ولا تزف ، و فعلة في التخدير إشد من فعل

من شجر القطن في بزورهــا بن المواد الكوكاين الأانة وقني وبزول حالا ولارجح اندُلا عِكن استعالله في البلاد الحارة لاند يغير النيتروجينية أكثر ما في غيرها من كل انواع البزور. ويمكن اسخدام دقيقها مثل دقيق التعاني او يشتها ويطير منها لشن تجرو

مسائل واجو بين

(١) عزتلو حما بك محان. مصر . المناد ان الشيب يصيب الانسان عبدما يتقدم في السن وأكنة قد يصيب الشبان ولا يصيب الكهول

وقد يناجي البعض عنيب خوف او نعب مع ار کثیرین مخافون و پتعبون ولا پشیبون فا سبب ذلك

ج. المشهور ان الشيب يعتري الشيوخ لان اجسامهم لانعود قادرة ان تفرز الموادالتي تلوِّن الشعر وإن صحَّ ذلك فهو يصدق على

الذين يشيبون بالجدريج من النعب او الضمف ولوكانوا شبانًا ولكنه لا يصدق على الذبين أن يشيبون بغنةً من الخوف أو نحوم ، وقد ذكرنا كل ما يه أرعن سبب هذا الثيب في الكلام على "الشين النجائي" في هذا الجزء

(۲) من بيروت . انخواچه ناصيف بالش .

كيف تبيض لجم الخيل ونحوها من القطعراأ الحديدية الصغيرة تبيضا يخفظها من الصدا چ . تنظف جيدًا بفركها بالرمل ثم تفطس في

الحامض الميدروكلوريك الخنف باربعة الثاله ماء وتفطس بعد ذلك في مذوب التلفوني وبمدة في التوتيا المصهورة او في

مسائل واجوبتها

التصدير المصهور وعندما تخرج من الصهارة تنفض حتى يسقط عنها ما يزيد عليها مر التوتيا اوالقصدير

(۲) سعید افندی شقیر . بیروث . هل السوال ٧ من الجزء الثالث) لكي نصير

كالخزف المدهون يع . يَكُنكُمُ أَن تُصنعوا دَهَأَنَّا يِلْـوب بَحْرارة

قلياك فيذوب عليها ويغشيها ينشرة زجاجية لا تذوب في الماء الغالي و يصنع هذا الدهان هكذا. يزج عشرة اجراء من الرمل النقي المفسول وثمانية اجزاهمن كربونات البوتاسا

غير شديلة وتدروة على الازبار وتحبوها

النني وجزآن من الكلس وجزيه من ملح البارود ويوضع المزيج في بوننة من البلباجين ويحمو بنار قوبة حتى يذوب وبصير زجاكم صافياً | فيحنى ويهل الزير بالماء ويذرُّ عليهِ من هذا | طلب الطلَّاب المجموق ويجعى قليلأ فيذوب عليه ويغشيه

بغشاء زجاحي (٢) من بيروت . . . دكرتم غيرمرة انة | الهيدروفلوريك على الزجاج

اذا نظف الحديد وغطس في مذوب الشب الازرق يكتسي قشرة تحاسية وقد جربنا ذلك فوجدنا التشرة من الخاس الاحمر أفلا يكن جملها من الخاس الاصفر

ي إلى اذبيول قمية من كبرينات اللماس و قيمة من كار بد التصدير في منة وسنون قيمة من الماء وغطوا قطع الحديد فيها بعد تنظيفها

(٥) جرجي افندي اسكندر أور ، ترسوس ما في المواد التي تتركّب منها مطبعة الحجر

ركف تركيبا ير. أن افرما تزكب مطبعة المجرمنة البلاطة

من وإسطة سهلة لدهن الازيار (الذكورة سية | والمبر فامَّا البلاطة فركبة من الكلس والطفال والرمل ويفلب احتراجها من منالع باقاريا. وإما انحبر فعلى انواع شتى. وقد فصلنا طريقة

غله وكيفية تركيب مطبعة المجر والطبع بها

ولوضحنا ذلك كلة بصور ورسوم في مقالة وإفية

عنوانها الليتوغرافيا اوطبع الحجر ادرجناهاوجه ٢٩٠ من السنة السادسة من المتنطف الكبير. فاذا شئتم الوقوف على مبادئ هنه الصناعة ومعرفة ادواتها معرفة وانحة محلة فعليكم بمراجعة المقالة المذكورة في المكان المشار اليه اذلا تأمن

مواخذة القرّاء أذا آكارنا من الاعادة وسنو المتطف الغابرة مجلَّدة ومحفوظة عندنا نلي بها

(٦) من الا - كدرية محبود افندي كبايي . نرجوكم ان توضعوا لنا طريقة الكتابة بالحامض

چ . توضع قطعة ثبع على لوح الزجاج و يحمى قلبلأ ويحرك فتذوب قطعة الشمع وتكموسطحة ثم يكتنب عليه باداة مرأسة تنزع آلثهم عنة مكان الكتابة فقط ويؤتى بمحموق اسةفلوريد الكلسبوم

سائل راجوبها ۲۷۰					
ن انجلود السوداد الثي تصنع منها ارجه	ويُذَرعلى اللوح ويصب عليه قليل من انحابض [تصغ				
مذبة رهي مثل القطعة الواصلة لكم					
. تبسط الجلود بعد دبغها وتسويتها على	فيتولد انحامض الهيدروفلوريك ويأكل				
دم في المجلد الاول والسادس وتفرك	الزجاج مكان الكتابة اوالمقش ما تة				
نة قشر السنديان ثم بذاب الزاج بالماء	(٧) ومنة . نرجوكم ان توضحوا لناكينية بنثاء				
اف الى مذوبهِ قليل من الشب الازرق					
، يو اسننجة ويسح يو انجلد مرازًا ويسوّى ثانية					
هن بعجون من زيت الديك والشم والحباب					
م الاصغر والصابون والزاج ثم يدهن					
ب اشم والغراء و يصل اما المقادير فلا					
في كتب الصناعة التي بين ايدينا دلالة					
نة يكن التصرف فيها . اما قطعة انجلد التي	غرضكم على ا				
تموها لنا فنظن انها مصبوغة بدهن الدبيغ					
ب خلات انمدید الاحمر .					
١٠) يوسف أفندي جدعون . دير القر.					
برهان على وجود الننس في انجسد					
ان باب المسائل يضين عن استيناء					
ح على هذه المسألة ولذلك لا بدُّ لنا من					
الى ماكتبناهُ في المجلد الخامس نحت					
ن "أمادة النفس ام جوهر مجرّد" فانكم					
ين هناك اشهر الادلة على ان في الانسان					
غير المادة هو النفس					
١١) اللاذقية. اسمد افندي داغر. هل					
طريقة لاستخلاص الذهب بعدان يذاب					
	وَ ذَكَرَتُم لِنَا مِثَالًا على النقش الذي تطلبونه في ما				
ج. نم وفي ان يضاف اليو الزاج					
يتات أكديد) فيرسب ثم يجمع و يصهر	(٩) يوسف افندي الجمل. القدس كيف (كبر				

في شهر حزيران	مإمر النلك	الغا			٥γ٤		
حزيران. يونيو ١٨٨٥			إهرا	الظو			
تنبيه * يبتدي البوم التلكيُّ الظهر من البوم المدني وتحسب ساعاته من وأحدة إلى اربع							
وعشرين فا تنصى منها عن أنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعثُ الزواللكي زائماء بالغريب							
لمارد يتترن بتتون ابعد السيارات ويتع اذذاا	ن السارعه	ا اي ا	9 \$	4.	في ه		
ا°و ا [*] منة	يةعلى بعد	جنو		-			
إنوس في الوقوف				14-	. o n		
رن بزحل فتقع على بمد أ" و ٢٣٪ شالية	ن الزهرة نقة	ع اي ا	φ. ģ.	1.1	ξ.γн		
يار نيتون فيقع على بعد 1° و ٢٩ شالية	ن المرُنخ بالس	ا يقترر	6 6.	15	· 1. "		
رفيتع شالية ٣° و.1°				10	J		
لقرقيقع شالية ٣ ° ٤٧ ``	ن عظارد با	و يقتر	μВ	٦	13" "		
ىرفىقع شالية ٤° ۴ .	ن زُحل بالة	پنتر	и-Ъ	۲.	. ĻĻ		
قرفتع شالية ٥° ٤٨	ن الزهرة بال	ئتار	# 9	Υ	177.0		
بالقرفيقع شمالية ٢° ٤٤ أ	ن المشتري	يتار	" 2¢	٥	· 17 "		
ئىس ^{''} سىئ	ن رحل بال	ينتر 🛈	и Б	14	17. 4		
العنة الصاعدة من فلكهِ	ن عطارد في	۵ یکور	ٷ في	Ι.	11 "		
نوس في التربيع مع الثمس فيكون بينها ً . ٩°	السياراورا	۽ يکون	ng □	rl	11 "		
م برج السرطان فيبتدئ الصيف	خشل الشمر	عل ہے تا	۵ تد	11	r. "		
حِلَ فيقع شما ليهُ ١ ° ٤١	ن عطارد بز	رة ، يقار	68	17	77 "		
نقطة الرآس اي اقزب قربو من الشيس	، عطارد في	يكور		77	TF "		
نقطة الراس اي اقرب قريها من الثيس	الزهرة في	تكور		١.	177 "		
رد بالشمش اقترانه الاعلى	يتترن عطا	لاعلى ٥	165	0	TY "		
التبو	اوجه		,				
	الدفيقة تقريا		اليوم				
يكون القرفي الربع الاخير	1-	15	•	(
يكون الفرفي المحاق	٤Y	11	17	•			
يكون الفرفي الزيع الاول	70.	٢	11)			

اعلان

نحيا ونجهل مل من انحياة لنا وهم وغويو الراعق وبجيدا

43,

لما نعاك الينا البرق منبعثًا 🕶 🗫 أبكي عليك عيون المزن ناعينا

حتى أذا ما النقي في الافق هاطلها يا تصمده وجدًا تراقيسا

نعاكسا ذاك عدا والمحاكريكا فلا بزال نباكيا ويكينا

وأكحتها بابيات فرائد قال فيها انا سے نیو ویی ہو جی *

فكلانا نسنان لا اثنان ان تكر بي غاية السياة فداته

ليس من حكة ولا من سداد

ووجود الافراد حكم سكان في ابتداع الافراد والأكوان

مدح الخديري

بعث الينا الشاعر الاديب عبد الله افندى

شديد قصيتة شراء تظهائ مدس المضرة

انخديو بة التونيقية وصدرها بحروف نجشع منها

بيتُأن فيها تمانية وعشرون تاريخًا لسنة ٢ .١٢ ومطلع القصيلة

على الربع عرِّج بالعناق السلاهب وحي طَلُول امْحي نوق المرافسير ومّا قال فيما ولحاد

على غير ربع العنث لستُ بعاثير ولستُ لغير الحني تحدى ركائي

اثر بعد عين

هي مرثية للشاعر الحكيم امين افندي شميل رئى بها اخاة المرحوم ملح شيل وضعها من الحكم ما يعز وجودة في تصانيف الحكاء ومن الرثاء ما تُنسى معة مراثى الخنساء ومن ذلك قولة

اعلان

ناتمس من حضرات الوكلام والمشتركين الذين عندهم اجزاد فاضلة من هذه السنة اومن السنين التي قبلها ان يبعثوها لنا ويحسبوا اجرة ارسالها علينا ولم منامزيدالشكر

ثم اننا عازمون على طبع اسه المشتركين كلم حنى لا يقع خطأٌ في كتابتها عند ارسال المقتطف اليهم فنلتمس من جيع الذين وقع خطأ في كتابة اساتهم او القابهم اوا أكنهم او يريدون ان يغيروا عنوانهم ان يخبرونا بذلك في اوّل فرصة

المقطف

المجزء العاشر من السنة التاسعة . تموز . يوليو ١٨٨٥ المجزء العاشر من السنة التاسعة .

ادوار حياة الانسان من الولادة الى الموت()

لجناب الدكتور يوحتا ورتبات

عضو المجمع الطبي انجراحي في ادنبرج رمجمع الامراض الواقدة في لندن وطبيب مستشنى امراء مار بوحة في بيروت

قبل ان جلَّ ما بحث عنه الانسان هو الانسان نسه ولاسيل الى الريب في هذا الغول سولا نظرنا اليومن حيث كونه اعلى الخلوقات المنظورة او من حيث الفائدة الكرنة التي تمود الى الباحث من معرفة ننسو. وبناء على ذلك لم يكن شويلا من تركيب الانسان وبنائو ووظائف اعضائو وقوا، الماقاة وإخنالف اجناسووامراضو وكينة دفعها بالدواه او بالتدبير العجي ومقامو في الكون وما يتوجب علو نحو الله والشر الآبحث فيو المقلمة من الزين القديم الى مفاه الساعة وقد نشأ من هذا المحت علوم كثيرة انفرد اليها بعض العلماء فالقول درسها وتعلمها وتصليف الكتب فيها بحيث لا يأتي اكن لاحد ان يجرع في جميع هذا العلوم و يعرفها معرفة من اغفى حيائة في درس علم واحد منها وأنما غياة ما يبلغة المجهد في هذا الايام معرفة المبادئ العامة من هذا العلوم المراحة

وليس لنا الآن ان تتعرض لشيء من هان المباحث وإنما نقتصر في الكلام على العفيرات الثي تحدث في بنية الانسان انجسدية والعقلية والادبية من زمن ولادتو الى موتو اي من المهد الى النبر وهو امركنيرا ما اشفل افكار الفلاسفة والشعراء والنامل فيو مقيد على المخصوص للشبائ

⁽١) خطبة تلاما في الاحفال المنوي لجبعية شمس الجرفي ١ أبار سنة ١٨٨٥٠

الذين قطعول مسافة من انحياة ولم يدركول النقلبات التي حدثت فيهم ويخشى ان لا ينتبهوا الى ما سجدت لهم اذا خطنهم الموت قبل وصولم الى الهرم والانحلال . وإلنائية من ذلك انة اذا كانت اكمياة قاعدة كل اعال الانسار في الفرورة ان تكون صنات ادوارها المعاقبة اي

انقلاب الطفل الى الشاب والشاب الى الكهل والكهل الى الشيخ والشيخ الى المرم من الامور التي يجب على الشافل الم يقف عندها و يتأمل مصيرة

وأبد من ما تخللة احد المسوّرين من هذا التبيل تكى عن انجهاة بجيل وجعل للانسان المسير من المورة الاولى ولذا يرح في حتل جيل وجعل للانسان خس ما الله كل منزلة صورة . فنرى في الصورة الاولى ولذا يرح في حتل جيل وفي بير طاقة من الزهر برمها في المورة في بيناها المورة المان لله المولة . فا المهاة للا العوبة يسلّى بها وهو سعيد راض لا بجل شبئا من القال الدنيا خال من كل غمّ على مامفى وهم الم أي يورانه في فوق شبا بدلا بيالي بشنة الصور وقد رفع بيده الله عند المهاة لاننا تراه بجلا عبرانه في فوق شبا بدلا بيالي بشنة الصور وقد رفع بيده الله عند الماكن عنه المصور ولم المهاة النها اختارها رفيقة لله في المهاة المهاب الانتخار والانتخام وعدم المحوف ، وإساك بيده المانية وفي الصورة الثالثة بنه المفاح منزلة الكبولة وزالت عنه علامات الكبرياء والانتحام وظهرت على وجعه لواخ الكبرياء والانتحام وظهرت على وجعه لواخ الكبرياء والانتحام وظهرت على زال جال امرأته الماكة به وتبدل بالفكن والمحزرت ، وفي الصورة الرابعة صار الكبل شيئا والمين عامرة وهو يعاد المائي المائية على وهم وهزل ولم ببق على راح فايل من المفعر، وهو مطروح على الارض فحت ثقل سنيه واماء قبر مظلم مندوح واما حلة الأمل من المفعر، وهو مطروح على الارض فحت ثقل سنيه واماء قبر مظلم مندوح واما حلة المه بلا إلى المؤمن المنتوبة المفعينة لائة بلغ المهام المؤملة بلغ المنه المن عبرا المؤمن المهامة المؤم المهارة المهام المؤمن المناه بلغ المناه المؤمن والمناء قبر مظلم من الفعر، وهو عطروح على الارض قحت ثقل سنيه واماء قبر مظلم منورة والمعانة المؤمنة لائة المؤمن المناه بلغ المؤمن المناه المؤمن المائية والمناه المؤمنة المؤمنة

نقس حياة الانسان الى ثلاثة ادواركيرة الاول دورالغو وإلقاقي دور اللوغ وإلىالت دور المحاسلط ويتميز الاول بالزيادة في حجم المجسد وتقالو وقوتو وباراتناه تدريجي في وطائف المجسد والعقل ، وسبب هفه الزيادة وإلارتفاء تفلب احد العلين القائين على الدوام في جميع الاجسام الآلية وها البناه والدثور أو التركيب والمحلول مع التحدين في بنا الاعضاء بجبث انه لا بزيد حجمها فقط بل ترفق في حسن العل اي في قضاء وطائفها ايضاً . وفي الدور الثاني متى بلغ الانسان المدة من المترفق وارك العلان اي المناشئة عنو وارك العلان اي ان العلميمة تن الانسجة كما دثرت وتعرفو كل الحسارة الناشئة

حافة النبر الذي عا قريب ببنامة

1

من على الاعضاء . وتدوم هذه المؤزنة ما دام الانساس في قوتو الطبيعة . وفي الدور الثالث لفهر اولاً علامات منذرة الفصف الدام الذي ينهي الى العجر عن اعال انجاة المشبطة . وفي لفه المئة منص قوة التركيب ويتغلب عليا الخيل و شند النهوم مع نندم الشيوخة الى ان يعمل الانسان في الهرم النام . وعلى ذلك لنا اولاً منة استحدادية تبدأ عند اول نسمة المحياة وتندي بين السن المناصة والعشري والثلاثين ثم منة الجلوغ النام بين السن المنكور والسنة المحاسة والمحبون . الحاسة والسنة المحاسة والديمون . غير انه يجب ان يضاف الى ما حتى ان هذه الادوار مجتلط بعضها بالعض الآخر بدون ان يكون هناك خط فاصل واضح بينها وإن سرعة المنو وقصر مدة المراخ وعجلة الشيوخة والمرم موقوف بعضها على نوع المبنة الموروثة و بعضها على نوع المبنة الموروثة و بعضها على نوع المبنة وعوائد المحياة الني كثيرًا ما توري المهر المباكر الما لم تكن سهب الهلاك السريع

اذا وقفنا عند سربرطفل مولود حدياً وتأمنا قبو لا نرى الآ الضعف النام والله لان ألا لا يقدر على شيء ولا ينبم ولا يتر شيداً . حولمه الظاهرة لا تأثيه بصورة عقلية و يفضى آكثر زمانه نائما ولا يبكي الآ اذا كان جائما أو متألماً . ولكنه لا يلث طويلاً حتى يأخذ في تمرين حواسم والا يأك ما حوله بواسطتها و نتربي فيه عادة المراقبة والفائم وهي عادة لا تفارقه مدة المحياة . ومن الحجب أن هذا الطفل الشعيف بصير رجلاً شديد البأس صبوراً على احفال الاجال الشاقة وتدبير الامور الكدين واتحقام الاحمال والخوض في بحار العلم وريما صار شهراً في زمانولة ام عظم وإعال معتبرة نترك له ذكراً دائماً . وفي ذلك سرٌّ من الاسرار الحجيبة التي أودعها اكتالي في الطبعة وموسرًّ النمو والارتفاء . و تظهر في الطفل اولى الاسنان اللبنية نحو الشهر السابع وتذكامل في السنة الثالثة حيث يتنبي سن الطفولية . وفي اثناء هذا المسن يتعلم الطفل المنهي و يبدأً في النكم وتناول الطفاء المسيط

ويعنب هذا المدن من الصيوة وهو يتد الى بداءة السنوت الثاني اي الى بداءة السنة السنوت الثاني اي الى بداءة السنة السابعة على قول بعض والى بها بنها على قول البعض الآخر . وفي خلال هذا المدن يكون الولد كثير النشاط وانحركة فيطلب الطعام دفعات كثيرة في الموم لاجل تعويض ما بخسرة بسبب انحركة الدائمة ولاجل على النمو وينام باكركة الدائمة ولاجل المترجاع المنقق المصيبة التي يناتها في اجهاد انجسد والمقل وتشد فيه عادة الملاحظة والتأمل و يشو فيه الدماغ بسرعة عظهة . وينامه على سرعة النمو المجسدي والعقلي في هذا المس كان حجر الولد عن الرياضة الكافية واجهاد على سرعة المدرس والمدرس في على عناق ممكنة للدرس والمدرسة والمدرسين.

وقد فترّر على ما اعلم ان الولد الذي يُرمّل الى المدرسة في السنة انخاسة وإلولد الذي يبدأً درسة في السابعة يستويان في العلم والمعرفة في السنة العاشرة ولذلك لا يكون من الصواب اشفال الولد في الدرس قبل السنة السابعة. ولما كان الاولاد في هذا العس معكنين على المراقبة وإلىمكر وجب الانتباء الكلى الى ابعادهم عن كل ما من شأنو ان يضر باخلاقهم وإدايم

ويدوم السنين التاقي من السنة السابعة الى السنة الرابعة عشرة وهو زمن النترة الذي يصرفة الصيبان في تعلم صناعة لاجل المعيشة أو في المدارس حيث ينال الصبي أو البنت شيئا من مبادئ الملم التي تكون-او بجب أن تكون اساسًا ببني عليه تعلم الانسان لنسومة عجالة أى تعلق الما المالية ولذلك كان لهذا السن اعتبار عظيم في خور الانسان ولا يسعنا هنا الكلام الطويل في هذا الباب العظيم الشأن فتقتصر على التنبية الى ثلاثة أموركيرة

الاول أن العلم في المدارس لا يخصر في اكساب الطالب معرفة يستعلمها و يستفيد منها كمرفة القراءة والكتابة ومبادئ المحو والمحساب وإنجفرافيا والناريخ وما يشبهها ولكنة يهذّب العقل ويقوية ويبر ويرفي ويكن المقل ويقوية في المباحث التي يلتفت البها ويؤهلة المحسن التصرف في تدبير أمور انحياة ولاسها اذا كانت مهتنة من الجن التي ننتفي على المخصوص ثبات الفكر والمحذى وصحة الحكم

ثانياً المدارس في المبلاد الشرقية حديثة لا تزال قاصرة عن الايناه بهذا الفرض العظم وذلك سوالا نظرنا الى رتبة المعلمين اوكتب العظم اكينية التدريس . وهذا امر لا اطبع في نوالوالا مع مرور الزمان وارتباء الام الشرقية وإنباهم لما توصلت اليوالشعوب المبدنة بعد خبرة طويلة في امرا لمدارس والمندريس ولذلك فن حكمة الآباء ان بخنارول لاولادم افضل المدارس الموجودة وإن لا يبالول بزيادة ما يترتب عليم من الاجرة والفئة اذاكان ذلك في طاقتهم لان هذا خير ما ينفق على الولاد ، ومن مصلحة الشبان بعد تحصيلهم ما امكن في احسن المدارس ان يعتمنوا على المسافر وإن يعرفوا ان يعتمنوا على المناهة بعد خروجهم منها وبربط في انضهم عادة الدرس المستمر وإن يعرفوا ان

الله الله المسادية به المعالمة المعالمية العقاية في المدارس تربية القوة الجسدية بولسطة الملاعب المسينة والرياضة الشيئة والمعلمة وذلك لان المجسد في هذا السن الى ما بعد السنة المسترين لا يزال يفو تكون لا يعينة شيء كما تعينة الرياضة اليومية الكافية ولا اظن انة يكني الشاب اقل من ثلاث ساعات كل يوم تُعفَى كلها فيها . وإذا شتنا ان نعرف الناتزة الماشئة من ذلك فلتنظر الى الهل المراري وإهل المدن الذين

يصرفون زمانهم في البيوث وانحوانيت ومن هذه المقابلة نرى الفرق العظيم بين التثنين في القوة وصمة الوجوه وإلابدان. أو أذا شتم مقابلة أخرى فانظرول الى نشاط شبان الافرنج وإقدامهم على الاسفار الطويلة والامور الكبيرة وعدم مبالاتهم بشاق الحروب وإلى محبة الراحة والكمل والنواني وخوف الاخطار التي نراهما عامَّة على شبات المدن في هذه البلاد.وإنا لا اعرف سيبًا طبيعيا لمذا الغرق إلَّا إن الغريق الإول جعل تمرين انجسد ونمرين العفل سيَّ مرتبة ولحدة , فيعة اذلا صفاء لعيش الانسان بدونها متبعًا قول الفيلسوف الروماني ¹⁶ان افضل ما يتغيو الإنسان صوة العفل مع صحة الجسد" وإما الفريق الثاني فلم يجر هذا الجري ينحو السنة الخامسة عشرة يظهر تغير عجبب في بنية الغنمي وهو دور الانتقال الى قوة الشياب جماله وحينتني ثبده عليمالامات المجاعة والاقدام والتعويل على النفس والمل الىمباشرة الإعال التي تزيد فيه كلما نقدم في العمر الى ان تبلغ اشدها مني صار رجلًا كاملًا. وإما البلت نيظهر فيها الشعور بالحياء والحشمة والاعتزال وغيرها من الصفات الانثوية الخاصَّة بجنسها. وبخشن صوت الذكر وبخفض سكّمًا او أكثر من السلالم الموسيقية وإما الانثى فتدوم لبونة صوبها معارتفاع نفته . ويظهر في الذكر وإلاتني الميل الى انجس الخالف الذي يشتد في الشام الى ان يصير مع الزمان خلقًا غالبًا على ما يبدّل بعد ذلك مجلى عجة الارتفاء وإلما ل الشباب زمان الزرع من الحياة لانه في هذه المانة اي بين السنة الخامسة عشرة والسنة الخامسة والعشرين بخنار الشاب مهنة او حرفة يتعلمها وهو ينقاد في ذلك اما لما فيو من الممل الطبيح، الى تلك المهنة أو لاسياب خاصة لا تمكنة من الاختيار . وفي المُذَّة التي نتكور . فيها الصنات والعوائد اكبية أو الردية ويندر ان بخلص الشاب بالكلية من عل المجارب الكثيرة التي تحبط به حينة في شاهد في اهله وعشراته شالاً صائحًا وجمل اهل الفضل الذين عرف سيرتهم أن راقيها قاعدة لحياتي تحثُّهُ على الكد والاستفامة والطهارة ورفع عواطنة وآمالة الى مقام رفيع مفيد بين الناس وجدٌ في المسير بكل ما للمن القوى والوسائط نال غالبًا بعض ما يرجوهُ . وبالعكس اذا لم يضع غرضًا رفيمًا تجاه عيديولا ينساة نهارًا ولا ليلا ولكة جعل الكسل والبطالة واللبه دأَّ يُ وسلم نفسة للرفائل والعوائد الذمية كان مصيره الى الذل والمسكنة وريا آل بو الامر الى الخراب العظيم . فليسمع الشبان قول شمخ خبير بامور انحياة كتب منذ ثلاثة آلاف سنة وكل جيل بعدُّ

يعدّق لماكتب – "يا ابني ان تملنك انخطاء فلا ترضّ لا نسلك في الطريق سمم امنع رجلك عن مسالكم . تمسّك بالادب لا ترخه احنطة فانه هو حبانك .كنوز الشر لا ننع . العامل يبد رخوة بننفر اما بد المجمدين فنفني . لا يمل قلبك الى طرُق المرأة الاجنبية ولا نشرد في مسالكها طرّق الهاوية بيتها هابطة الى خدور الموت . راس انحكة مخافة الله من يجدها بجد انحياة وينال رضي من الرب ومن يخطع عنها بضرّ نفسة كل سيفضها بجبون الموت"

وهناك امور أخرى كثيرة بجب على الشاب ان يلتفت البها و يطلبها كامحرم أي النمصر في عواقمب الامور وتدبير السيرة بتتضى ذلك والصدق في الكلام والاستفاءة والعدل وإلامانة في معاملة الناس والاحسان الى المختاجين وعمل المعروف وعادة التلطف والانس والشهامة وعرَّة المفس. وفوق كل ذلك احترام الدين والنباء بشعائرو مع الاعتقاد الثابت انة لا يأمر الا بالخير

ولا يحرّم الاّ الشر وإنهُ من اعظم الموامل في ردع الانسأن عن الفيح وتحريض على الصلاح وانهُ برشلهُ في سيل السلامة في هذه انحياء الى آخرة صائحة بعد الموت ثم اذا نقدمنا خطرة أخرى في ادوار انحياة رأينا ان الانسان يبلغ اشد نمو انجسد والقوة نحق

ثم إذا نندما خطرة آخرى في ادوار الممياة رأينا أن الانسان ببلغ أشد نمو الجسد والنوة نحق السنة الثلاثين على أن الدساغ يدوم في زيادة المقل الى ما بعد الاربعين وترافق دنه الريادة المعرفة والمخبرة والغزة العاقلة . وقال البعض ان السن الاوفق للزيجة هو نحو السنة الثامنة والعمرين للرجل ونحو السنة الثامنة والعمرين للرجل ونحو السنة الثامنة بها الابكون غالبًا الآاذا وجد يها الزوج والزوجة التساوي في المقام والمال والمدوق والمخلق ومذهب الدين والآداب . وهي حالة يبدئ المربح والزوجة المساوي في المقام الكرة المحترج الانسان ورقة بيضاء بدلاً من الماريخ العظيمة التي طعها . ولما كانت الزيجة وثاقًا شرعًا لا يجل عند النصاري كان من الموجب الفروري المحلر والنبصر قبل المدخول في هذا الوثاق الدائم . ثم إذا لم يكن انفاق بين الزوج والزوجة كان السيل الاصوب المسالمة والاحقال والصحت دفعًا للتزاع الدائم الذي لا يورث الرجة الموادر والعار . قال الميان الحكيم "من يكدّ بينة برث الرجج"

بعد به يورف المدار المعدر و المراكة المراكة المراكة في البلية المتلبة والادبية. والمحقق هذا المفاه ان القوى العاقلة في النساء اضعف غالبًا ما هي في الرجال على ان قوة الادراك طالمميز الديهية احد طاسرع فيهنّ و للمرأة من الشعور بحاسات الغير وما يخامج افكارهم ما ليس للرجل غيرانها قاصق في ثبات الاجهاد العالمي المتصل وهي لا تدرك مسألة عند المديد الكلم ما كل من مراكل كا الماس هي شدة لا اديال عالم الكمال المسال الماسات الماسات العاد

اقكارهم اليس للرجل غيرانها قاصرة في ثبات الاجهاد العقلي المفصل وهي لا تدرك مسألة عند المجمد ادراكا مجيط بكل وجوهما كما يدركها الرجل . وهي ضعيفة الارادة بالنسبة الى الرجل ولكتما اشد سنة احساساً ولذلك تراها شدينة الانعال النضائي الذي كثيرًا ما يسوقها الى العزم والعمل المشيط فنعدل عنة متى سكن فيها هجيان النفس خلاقًا لما يشاهد في اعال الرجل الذي يساق الى اعاليه بواسطة قوتو العاقلة نحيدٌ فيها جَدًا ثابتًا لا يشتى عنها . وبناء على ذلك قالوا ان المرأة ادنى من الرجل في مقام المقلل وارفع منة في شدة الاحساس وطهارة الذيّة وإقدر على احتمال الألم والتفهفر ألى الشيخوخة والمرّم وقد الله يبطوه لا يشعر به . وهذا الخلاف موقوف بعضة وقد يقم دور الانحطاط بعنة وقد يأتي ببطوه لا يشعر به . وهذا الخلاف موقوف بعضة على صحة البنية وأكثرة على عادات المحياة المعافية ، فان كان الانسان متعودًا الرياضة الكافية المجسد والعنل بدون الجميد وبنا على المحيد مغرط وكان نومة كافيًا للراحة منة الليل وكان طعامة مغذيا بهدون شرو ومرتبًا في اوقات معينة وتحبّب الاسباب المضرة بالصحة دام فيه النشاط المحيوي زمانًا طويلًا بدون نقص كبير . غير انه مها على فليس في طافته ان يتم ما لا بد منه فيبدأ المفيب عند ذلك او قبلة ويندر بهبوط الغيلة والمواطف او بلة المناور المناقبة التي تشتد مع زيادة المخبرة فان الخبرة اسناذ البشر وهي لا تأتي الأسع تقدم السن الذي لا يبلغة الانسان الا وقد حبطت مساعية في المفالب وخاب آمالة فيقف مخسرًا الحر، ما فات مصدةًا فنه إلى الشاعر المرواني الفاعل المغت سفيتي المرفأ وهنا الهدع الامل الذي المرا فات مصدةًا فنه إلى الشاعر المرواني الفاعل المغت سفيتي المرفأ وهنا الهدع الامل الذي

ينتمي دور الهبوط الى هرم الشيخوخة حيث يتغلب دئور انسخ المجسد على التعويض عنة بوإسطة التفذية فيندر ان يستطيع الانسان عالاً كثيرًا بعد الستين حيث يضعف البصر وينقص السمع ونقصر الغامة وينكش الموجه ونغل الذاكرة ولاسيما في الامور الغربية العهد ويضعف النهم والفرة الفاكرة ويأمى الشيخ انحركة ويطلب السكون والراحة " وقد سبق ما لكل ذلك

طالما هزأ بي فلبهزأ الآن بغيري". قال بيكسفيلد في بعض كتبهِ «انما رمان الشبان زمان الخطإ

وزمان الكهولة زمان الجمهاد وزمان الشيخوخة زمان الاسف."

من الشذوذ الذي لا ببني عليهِ قياس

وبيها تكون هذه التفهرات جارية مدّة ادوار اكمياة يظهر معها عادة ثلاثة اهواء انتازغ النفس ويشلب احدها الآخرين بحسب الدور الذي يكون الانسان فيه . وهي العشق والمناظرة ومحبّة المال فالاول يتغلب منة الشهامب وإلثاني مدّة الكهولة اي بين السنة الثلاثين والمحاسسة والاربعين وإلثالب بعد المن المذكور أنى مهاية المحباة . أما العشق فيندر إن يخلص الانسان من سطوتة

الناهرة او من عذايو الاليم الأ اذاكان معتدلًا حلالًا. ومن شأنو ان يرفع صفات الانسان ويحرك فيه عزّه النفس واللطف ولكنة كثيرًا ءا بمحطة ويسوقة الى الاثم وإلمار والوبل فللشاب ان يمصّر بكل ذلك ويتدبّر في امرم

ولها المناظرة وهي حب الرقعة فبراد بها هوى في النفس ينفلب في الطبط المحاة وبسوق الانسان الى طلب النفدم على خورو في المنام والفنى والاعتبار والصولة على القوم المذين بكون هو يهنهم، ولما كان ناشئا عن المحبب بالمنفس وافقة دائمًا الممرور والنهؤر والتصلف وكثيرًا ما يقود صاحبة الى الاجماف مجتوق الفير فينتهي الامر الى الخصام والكدر والسقوط والهوان، ومن شوها ويقد المكادر الكثير شابًا وهو راجع من فتوها في أسا وموت نابهلون الثالث غزيًا مستجيرًا في بلاد الانكلور

وإما حب المال فيستظهر غالباً في دور الانصطاط من اكمياة بحجة التجهيز لعجز الشيخوخة او لحاجة التجهيز الشيخوخة او لحاجة العبال الذميم وسحبة النفس وعدم الشعور برزايا الغير وسد الاذن عن صراخ البائس والمسكون. فيوت البخيل عابدًا للمال الى النعمة الاخيرة من المحياة. ومن امال العرب المنسوبة الى لقار قولهم يشبب المرة وتثبت عند لحان المرس وطول الامل

وجميع هذه الاهواء غريزية في الانسان موضوعة فيه الخير لا للشر . فليس شيء من الحرامر في الحبد المقدم المجتب في الحبة المجتب المقدم الكانت وسائطة جائزة لا تجبف مجموعة او في حب التقدم اذا كانت وسائطة جائزة لا تجبف مجموق الغير الورد المحتب وقد المحتب المحتب

ويعنب هن التغيرات في طبيعة الانسان انجسدية والعقلية والادبية تغير اعظر منها جيمها وإشدُ منها اعتبارًا - هو الموت اي انقطاء الحياة وتوقف كل ما الجسد من الاعال الحيوية • ويظهر من سجلات الموتى إن نحو خس الجيس البشري يوت قبل السنة الاولى والثلث قبل السنة الخامسة ونحو النصف قبل السنة الخامسة والعشرين ثم بغل الموت بين هذا السن والسنين ثم ينتد جدًا بعد ذلك و يندر من تجاوز السبعين، ويظهر ايضًا أن عدد المولودين يزيد على عدد الموتى بين الام المهدنة خلافًا لأكثر الشعوب المتوحشة . ومر ب الشواهد الصريحة على ذلك ان الامة الانكلوزية لم تبلغ العشرين مليونًا في الطائل هذا القرن والآن صارت خسة وثلاثون مليونًا ما عدا العدد العظيم الذي خرج منهًا ليجل في مستعمراتها الكثيرة مثل امهركا وكندا وإستراليا وزيلاندا انجدين وغيرها وهولا بيعد عن خمسين مليونًا . وهكذا سكان اوربا فان زيادة عدده قد الجأنم إلى استمار البلاد البعيدة على ما نرى في التاريخ الحديث ووقائع هذه الايام. و بالعكس هنود اميركا وسكان جزائر صندويج وفيجي وغيره المسرعون نحو الانقراض الكامل. وإما الام المتوسطة بين النيدن والتوحش فيظهر ان عددها ثابت بدون شيء عظم من الزيادة والنقص: ويستدل من كل ذلك أن حالة التدين والعيش في الامن والراحة والعدلُ من الامور التي لها فعل ظاهر في معدل عمر الانسان العام وزيادة عدد الامة . ويقا ل على المجلة ان من ارادار ﴿ يَمِيشَ حِياةً طَوِيلَة شَيْخُوخَتِهَا عَالَيْةً بِعَضَ الْخَلُو مِنْ اتْقَالِمًا الْكَنْيَرَةُ فَلَيْرَاعُ شروط الصمة العامة وليخبب العوازد القبيعة المضعفة ولا يسرف في قوتوكما لا يسرف في مالو . وليس في هذا القول ما بخالف الاعتقاد بالعناية الربانية والتقدير الالهي لان الله تعالى قد علق الاشياء بإسبابها كا انهُ ليس في طاقهٔ الإنسان إن يمنع الموت المقدور لكل ابن انفي وإن طالت سلامتهُ وكبر المسائل الني نتعلق بالموت بلاريب مسألة خلود النفس وإنتقالها الىحالة جديمة بعد انفصالها عن الحسد . وهم اعتقاد مبني خصوصاً على كلام الوحب المنزل ثم على ادلة عقلية كثيرة راهنة عند جهور النلاسفة من الزمن الفديم الى الآن . وهو غريزي في الانسان مغروس في اعاق قلبه بحيث اذا افتلع منهُ جبرًا افتلع معهُ كلُّ ما يجعل للنفس العاقلة مقامًا رفيعًا في الخليفة وللحياة شأً نَا يليق بها وباكنالق العظيم الذّي رقاما الى هذا المقام وحاشاهُ ان يزجها الىالغناء الدائج. فمن ينكر خاود النفس لم ببقَ لة اله يعبدهُ ولا نور بهندي بو ولا رجاءٌ عزيز برجيُّهُ ولا نعزية يتعزّى بها ولا غرض يطلبهُ الَّا اباطيل باطلة كتبض الريح. ولا نعرف كيف يسد اذنيه عن صوت البشر العام وكيف يدفع جميع هج الاجيال العديدة التي اجمعت على انة متى رجع التراب إلى الارض كاكان رجعت الروح الى الله الذي اعطاها

ترجمة فيكتور هوكو لغال دينري اندي خلاط



هوالنيلموف المستغني احمة عن التعريف المشهور بجسن التأليف والنصنيف الشاعر المنلق المجيد وإلكاتب الناقد السديد الداعي الام الى الوفاق الراوية الناصر في البؤس بعين الاشفاق انسان عين الذكاء ودرّة عقد البلفاء وشهس دراري الشعراء المخربر انخطير فيكتورهوكو الشهير.

ولد من عائلة كريمة معروفة في مدينة بزانسون من اعال فرنسا في ٢٦ شباط سنة ١٨٠ و وانقل منها الى ايطاليا مع عائلتي قبل ان بلغ النطام فدس ودرج وترعرع في ايطاليا فأثرت نظارة سائمها ورفة مائمها في بينيد النوية وتيرتير الفريزية فكانت النتيجة توقد خاطر لا تخبو نارهُ ومضاء عزم لا تللُّ شفارهُ ورفة فلسر تسيل لطفاً ولين جانب يذوب ظرفًا . وإقام في ايطاليا حيفاً كان ابه عملاً من قبل بونابرت على ولاية اللينو حتى سنة ١٨٠٩ حينا بعث به والمنه الى باريز ليخترج في العلوم بدرة النوليانتز تحت نظارة الموسيو لاهوري

وفي سنة ١٨١١ قادت اباهُ ظروف الحال ودار بهِ مُجنون السياسة الي الذهاب الي اسبانيا

فاصحب ابدة معة ووضعة في مدرسة الاشراف بدريد فاستفاد ما استطاع وعادسة ١٨١٢ الى مدرسة الامراد الله وكانت مدرسة العنائع والننون اثناء منفي بونابرت الى جويرة الها وكانت الكراد الدرنسويين في نلك الفضون مختلفة الآراء السياسية فكان بعضم يتمنى عود الملكية وكنرون تأييد الجمهورية وغيرهم ثنييت دعائم الامبراطورية وكانت المحكومة متينظة لكلام الدبها والكتاب مسعدة وشريم المحالم الدبها والكتاب مسعدة المرامي الاحزاب فني البها كلام الاحداب المتدومة عماما محياً عا محياً

بدعواها ناقضاً لمبناها فالنت القبض عليه وطرحته في الحجن فأثر ذلك المجور في تخيلته وآمالة لين القلب الى المجانب الضعيف شأن الطبع الانساني فنشرّب بالمبدإ اللكي وساغ له وردهُ وفي سنة ١٨١٦ صنّف ترجادية «ارتأمين» وهو في الرابعة عشرة ونظر أشعارًا انبأ بها

وفي سنة ٢ ١ / ١ صنف ترجادية "ارتاميت" وهو في الرابعة عشرة ونظم اشعارا انبا بها هلال نظو عن بدرو التالي ودل مكين لحجها عن سعرها الفالي وجلا بديع لفظها عن صوغها انحالي فننامل معارفة منة خيرًا ولسدول له شكرًا وقالوا هذا عمن لم يبلغ اشدَّة فكيف، به اذا بلغ حدَّة . وفي سنة ١٨١٧ افترحت المجمعية العلمية على الشعراء قصينة ميينة فوائد الدرس باوجر مبنّى واجزل معنى فنجاري الكتبة في ذلك المصار وفظم فيكتور قصينة حاز بها قصب السبق قصة العاد الدف من من سنة ابن الحال المحدد ما اشدعة قصيفه من الاشار أه كنام

مبنى ويجرز المحقى جارى المنبع في دلك المصار وسم يعدور همينا عور وبه المسلم وفي العام العشرين من سنو ابرز الى الوجود ما ابتدعتة قريحتة من الاشعار في كتاب هجموع وسمة "بالنصائد والاغاني" فلح فيو منهاجاً غذا الفعر المديث سراجاً فائة لم ينصد بشعري المدح والمجاولا السيب والرئا ولا ترش المحامد والمنالب على صلة الحكيّ عنفان اجراعليواجيلة ولن انقل المنافق المنتقل من ان ينسب هذه السية فهو ربحان النفوس لا بباع ولا يشترى وابن الترجعة لا يؤجر ولا يكترى، فان داخلة الرشوة فسد وفسدت الحلاق قارئيد لذمو المدوح ومدحو المدموم ولتأثير وقعو في النفوس في شمل المنبي، ولقد ذهب فيكتور في شعرو مذهب ابن سينا والى العلاء باستقدام الشعر قاليا لافراغ حرية افكارو ولمنافة الراتو وتخيلانو ومذهب هوموس في وصف الوقائع والمعامع والنشيس بالمجد الوطني فكانه سع قول معاوية لعبد الرحمن بن المحكم "با ابن اخي انك شهرت بالشعر فا ياك والتفهب بالنساء فانك تعرر المدرية في قومها والمفينة في نفسها والمجاء فانك لا تعد وأن تعادي كريًا او تستثير

وَانَ اشْعَرَ يَسَ انْتَ قائلة بِيتٌ بقالُ اذا انشَدَتُهُ صدقا وهذا ما جمل شعرُ رقينًا منعجًا لانه نشات النس انحرة غير مضفوط عليه بجور الاستبداد

يه لئيًا ولكن الخريب قومك وقل من الاراه ما توقر به نفسك ومن الامثال ما تؤدب يه غيرك.

وهدا ما جمل شعره رئيما السلم الده الما

المكأنة اقتف الرزهير ابن سلم في قوله

فاقبل الذراه على وردشعرو الصادر من نبع صافية وساغ لهم زلالة وحوّمت طيور الاذهان على سنابل زرع افكارولتلفط منها غذاه الادب فطارت شهرته وعلت مكانتة ومالت عائلة فوشير المكرة الى مصاهرته بعد ان صدَّنة لصفر يديه مفتزوج سنة ١٨٨٢ ا بنتاة فوشير حبيبته التي احبها منذ الادراك

وشف بعض قصائد عن ميلوالى انحزب الملكي فال اليو شانوبريان الكانب الشهير والوزير انخطير وقرّية من الملك لو يس الثامن عشر فاكرم مثواءً وعالاً بالاتو يفية استمرار عضد ع الادي الملكراء الملكية الآان فكتور افي النفس لا يسع اعزّ مناخ يلكة – الفكر انحر – بالدرم ووطني النزعة لا يجنون وطنة لمنعة خاصة فلما رأى ما طراً على الملكية من الفساد والإخلال وكيف اماطت النقاب عن عبوب عمياها حوادث المحال فنط منها وجرى مع الراي العام بالصدود عنها ، وسنة ١٨٢٧ نشر فصيدتة الدراء المعاة "كرمول" وميدة لما توطنة جمس

بالصدود عنها. وسنة ١٨٢٧ نشر قصيدته الغراء المعاة ^ كرمول" ومهد لها نوطتة جمست فأوعت وآورت فأرت معنّي دنهمًا ومنّى رقبقًا ونزع منزعةُ الجديد في رواية ارناني التي عرضت للفئيل سنة ١٨٢٨ فيلغ بها من الغوزشأوة الاقصى ووقعت لدى الآذان موقع الاستحسان وكان موضوعها ادبيًا ومحمولها سياسيًا ضهمًا بيان مزية انحرية والفسرر النائتي من خلل الملكمة وسوء على بقائم اعلى تلك الكينية

وَعْجَاجِ النَّرِد بِيْرِ فِي قلوب المَّنَالُ واقد المحمد ويبعث في صدور اللَّرِّماه دفين المُعَدَّد فسعت حسّادة بوالى آل الملك و بطانته مظهرين ما في زوايا ارناني من الخبايا متربعين به ريب المنون لكن المحكومة ادارت لهم حمَّ الآذان فابكتهم وذهبت مساعيم ادراج الرياح. ودعاهُ الملك شاول الماشر خلاف المتظرمة ورفع مكانثة وزاد رانية المعين من ثلاثة الى سنة آلاف فريك فأبي فيول الزيادة حتى لا تضطرتُ منذ الملك الى التزام جانب السكوت أبجرتم من خدمة الماسة الله الدينة ألم من خدمة المناسبة المناسب

الوطن . وربما رغم الملك في زيادة راتبوخوقاً من براعد ونوقياً من سعير شعره فقصد ال يطفيء توقّد فكره بخمر النعمة حتى لا يتد لسان اللهيب فحقترق الملكبة وتسقط تحت ردمها وسنة .۱۸۲ اختمر عصير الهاج في باريز وانتشت به ادمغة اهليها فهاجت سؤرة اكمية فيهم فاندفعها على الملكية المبوربونية فزعزعوا بنيانها المتقلقل وكان فيكنور ممن اندفع مع تياسر

هيم فاندفعوا على الملائمة المهوربونية فزعزعوا بنيانها المتفلقل وان فيدتور من اندفع مع تباسر الثورة بل ممن اهاج عواصنها. و بعد حكون انحركة وخمود الهياج عكف على نظم النصائد الرزانة في وصف معامع بونابرت مشتبها متفاخرًا فما اليقة قابضًا لتلك الفرائد وما اجدرهُ صانفًا اياها. قلائد

وسنة ١٨٤١ ترشَّح لعضوية المجمع العلمي (الاكادمية) فرحجت كنتة عن كنة مناظريه ووقع

الادب والسياخ تجمع المحسين وكان مناظرًا للامارين الشاعر الشهير في جودة النظم وشهرة الاسم وحسن الوصف والرسم

وكان مناظرا للامارتين الشاعر الشهير في جودة النظر وشهرة الاسم وحسن الوصف والرسم وكان لامارتين اشعر اهل زمانو وقد اصدر وقتلته مجموعة من المنظومات وسها "باللكر" جاء فيها بابلغ ما يجيء بو الواصف وابدع ما تلده القرائح لحصل الزحام عليها لكنرة طلابها ــ والمهل الهذب كثير الزحام. فقار فيكنور من نجاج لامارتين والفيرة ام الجد والاجتهاد وكان وقتلة

حرينًا على فقد ابنته وصهره فعظم قصائد وإفرة وسها بالتأملات (وقيل انها لم تنفر قبل سنة ١٨٥٦) عارض بها لامارتين فبرزت مسوكة في احسن قالب من الظرف والادب ونال بها غاية الارب ولاسيا لانها اعربت عن صدورها من فرّاد مكلو، بسهر الجوى وخاطر محروق

غاية الارب ولاسيا لانها اعربت عن صدورها من فؤاد مكلوم بسيم انجموى وخاطر محروق بنار النوى وإحسن النيان ما امتزجت بدلواعج النفس مع تصورات العقال فما اصدق جواب الاعرابي للاصعي اذ سألة "ما بال المراثي اشرف اشعاركم فاجابة لاننا نفولها وقلو بنا محترقة"

وسنة ١٨٤٤ اخذ بالنداخل في السياسة العلية اجاً به لسؤال اصدقائو الكثيرين الذيزف كانوا بحنونة على الولوج في هذا الباس راجين خيرًا لوطنهم من نناج مشريه امحر وطو پتوالسلية فانتخب عضوًا لمجلس النبلاء سنة ١٨٤٥ وما رغب في السياسة حيًّا بالسلطة بل خدمة للانسانية

ما حت خصين بيش المبدر المست عام, و هو رضع في مسيده حيا بعشت بن حدم تدسديد كما نشئتُ عن ذلك خطبة الريانة التي استخدم بهاكل قواهُ العقلية لاقناع المحكومة بابطال عقاب الموت ومنع زيادة الضرائب وإباءة قبول البدل المسكري

ولما كان المنصود من ثورة شباط خلع لو يس فيليب وإقامة المجمهور به خاف فكتور من انتضاض الثورة الى النوض فنسق العني ومع بعد صيدي في المحربة وحبد لمبادئ الثورة وتحريكم الخواطر البها كان يتوجّس منها ضرًّا اذا آل امرها الى الرعاع فكان رأية من هذا النيل كرأي لا لوب الازدى النائل.

لا يصلح الناس فوض لا سراة لم ولا سراة اذا جمَّالهم ساديل

فكانت سياسته في الثورة بين بين بدافع عن مباديها ويشيج المخواطر صُدِّ من حكم بالنتل على الآحذين باسبايها ويكنِّ ما حي وغلى من الافكار بندفق الراي الصائب عبلها وظلَّ هكذا مع لامارين وتيوفيل كو يته وكثيرين من كتبة ذلك المجين حي انقلب لويس فيليب وإنصب لواه

ا معارون وبوتيل نويد وسيرس من سبد سند ، حين سي، مسب نويس بييب ونصب بورد الجمهورية سنة ۱۸٤۸ ومن العلق الغني عن البيان كيف سي نابوليون الثالث حتى توصل الى ركون (لامة الفرنساء بة

وان المعنوع المهي من الميان الميان والاه المجهورية ورفع منارها وتلبيت اقدامها حتى امن اليه

اعدانها وإنصارها . ولماكان نُهي فيكتور مشربًا من فتوحات نابولبون الاول منتونًا بسحر تلك الوقائع كان من حجلة المصدقين لنابوليون الثالث فلم يرعة ترقيد الى زعامة الجمهورية. ولما أكتلت معدَّات الظفر لنابوليون وقبض على اعنَّة المحكومة الاجراثية اماط السجف عن الإبصار ونادى بالامبراطورية ونكب بالمجمهورية وإعوانها والحرية وإخوانها وكان نصيب فيكتور المنفى مع عائلتو الى جرين جرسي فندم على ما فات من ثقتو بنابوليون ولاتَ ساعة مندم و بات

في مثالهُ محرَّق الارم كمَّا ويثمَّز غَيظًا من نكث نابوليون وحثهِ ونشركراريس وإعلانات بعج بها خواطر أنجيش الوطني للذود عن انحرية وإهلها المنفيون وإعقب تلك الاعلانات بكتال عنمانة "نابوليون الصغير" وإردفة بآخر ساة "العقاب" وحصل عليها رواج واي رواج

ولبث يتقلب في المنفي الى سنة ١٨٧٠ وَأَلْف في خلال هذه الماة كُتَّبا كثيرة منها روايته الشهورة المماة "بالمنكودين" وفي درّة بنية وجوهرة كريّة وإسطة عندكناباتو وشامة صفحات رواياته ابان فيها قصور الاجتماع الانساني ومعايب الهيَّة المحاضرة فلخصنا معنَّى من معانيها بيك

الانيات

في سجفي قانون عدل ظلَّ ساترَما كم في عقودٍ اجنماع الناس من خلل لَكُ. أَذَا أَمْمِنَ ٱلْنَكُرُ الدَّنْبِقِي بَهِا ﴿ زَالِ الْحِبَابُ وَإِنْهِي الْعَنْلُ حَاسَرُهَا والوهيم موردها والجهل صادرها يرسته العقود عيونًا عَمَّ مشربها منة التوى وإنحشا قد بات ضامر ما آلا ترى البائس المسكين قد وهنت مستنشقًا من مطافي التوبر عاطرَها بيهت مجعى الليالي طاويًا قلفًا وإلخبزني السوق معروض وقدكسدت رُغنانه وعلا التعنين ظاهرَ ها وَجَبَّلَةُ الْجُمْ نَدْعُنُّ لَهُدَنَّهِ ا والنفس المارة بالسوء ناكرها حتى اذا أرخمتِ الظلما غداءرَ ما وللضرورة مهماز يجزضة مُعَطِّلَ النفل والخشبان كاسرها دنا لحانوت خيّاز وشدّ بَهيا نخال بجنى رغينًا منعشًا رمثًا فنال قبضة مرح قدكان خافرها تَكُاكًا الْحَرِسُ العاني واوثنه وسأمة من ضروب الذل وإفرها وْصُدِرَ انْحَكُم بْ لِبَانُو نُنْفِي مُعانيًا من ساوي الصنع جاثرها ابن العدالة في اوهام سنتكم تصدرون من الآثام آخرها ومن بجرٌ جيوشًا قاتلًا بشرًا ينَلَ جزاء من الالتاب فاخرها ونشرت هذه الرواية سنة ١٨٦٢ بنماني لغات في آئ وإحد وإنتثرت فرائدها في باريز

والف بعدها منردات كنين وليف نازحا عن الاوطان بعيدًا عن الممالان حتى سنة ١٨٧١ لما دكّ صرح الامبراطورية وارنف لها المجمهورية فألب مع غيره من المنفين وإفرغ كانة ذكائق المختربض على الذود عن الوطن بمناثبر كانت تسلق على جدران باربز . و بعد انطفاء لغلى المحرب واستنباب الامن والسكينة في البلاد انتخب عضوًا لجلس النواب ثم لجلس الشبوم سنة ١٨٧٦ وعاد الى مقامة في الأكادية برف عواتس افكاره في كنية وخطية ويكل هام شخيوضية برفح مناد النفسل والمنفسلة ولبث عائدة بارغد حال واحيا بال الى ان اكل المنابن من همره سنة المدن الغرفساوية الى تكريم الذكاء والنفسل بؤ قدار به عشاقة في ازقة باربز يجلونة على الاكتاف ويحفلون به احتفال ما سبق له مثيل سوى لذلتير من العلماء . وكانت وفائة في الذن والعشرين من شهر مايو (ابار) واحتفلت المجمهورية الغرنسوية بدفنة احتفال ملك عظيم ولا بدع فانة من اعظم علوك الافكار

رُوصية فيكتور هُرِكو ومها يظهر معتقدُ الديني) ان يُعطى خمسون الف فرنك من تركته للنفراء وإن مجمل في نعشهم وإن لا يصلى علمية سني عمد خاصيّ بدهس من المذاهب لائة بستلد مجلاصة الاديان (بوجود الدخالق كامل الصفات ويخطود النفس فهو تاج لها كلها لا فرق جها. وبالمفت تركنة على ما ورد في الصحف الهاريزية خسة ملايين من الفرنكات

حدالنظارات الفلكية

لا يخفى اننا نرى الاجسام بما يدخل عموننا من نورها او من النور الممكن عنها . و يؤبوه المدن ضيق لا يدخله الآخل عموننا من نورها او من النور المسائل المدن في النور الداخل منها كافيا لرس صور واثبحة على شبكة العين فنغيب تلك الاجسام عن النظر او لا ترى روثية واشحة . ولكن الانسان لم ينف عند هذا المداله اليهيم بل اهندى بعقل الناقب الى جمع قلم غليظ من النور في يؤرة ضيفة ونظر الدي بزجاجات تكسر خطوطة وتذكير في العين صورثة وصنع الله جامعة لمذبن الامريت سماها بالتلسكوب وفي التي نعيها احيانا بالنظارة الفلكة فاستوضح بها ما خني من الاجرام وراقى ما لا يرى من الكواكب. وقد بسطنا الكلام على هذه الآل وانواعها

في المجلد الرابع من المنطف عند الكلام على النظارات

والتظارات الفلكية على نوعين نوع عاكس ونوع كاسر فالنظارة العاكمة بلغت حدها في نظارة اللورد رُص الارلندي التي طولها خس وخمسون قدمًا وقطر مرآبها ست اقدام ووزيمها نسعة الآف وست مئة اقد وتم سبك مرآة هذه النظارة سنة ١٨٤٢ وكانت نفتها مليونًا وربع مليون من الفريكات. ولم تصنع نظارة اكبر منها ولا مثلها والارجح انها ستبقي اكبر نشارة من نوعها وذلك لان مرآة هذه النظارات ثقيلة جدًّا فاذا تغيرت الوضاعها بجسب ما يتنضيه رصد الاجرام السموية تغير شكلها فاخلت رؤية الاجرام فيها . ودليل ذلك ان نظارة مرصد باريس التي رُكمت سنة ١٨٧٤ النوت مرآبها من ثقلها واضحت عديمة المنع وهي من زجاج وقطرها اربع اقدام

اما النظارات الكاسرة فكانت نظارة مرصد وشنطون باميركا التي ادرجنا صورتها في المجلد الرابع أكبر ماضيع من نوعها وبتبت كلاك حتى ١٨٨١ وحيثلي امرت دولة روسيا فضيع لحا الرابع أكبر ماضيع من نوعها وبتبت كلاك حتى ١٨٨١ وحيثلي امرت دولة روسيا فضيع لما نظارة قطر زجاجها ثلاثون قبراطاً (وقطر نظارة وشنطوت المذكورة قباد ٢٦ قبراطاً فقط وسبكت هذه الزجاجة في فرنسا وتُحتت وصقلت في اميركا وركّبت على انبوبها في جرمانيا اي المجمعت ثلاث عالك من اعظم مالك الدنيا على علها، وكانت نفقة الزجاجة وحدها سبين الف فرنك ، ولكن الاميركيين الذين نعتوا هذه الزجاجة بصنعون الآن زجاجة قطرها ٢٦ قبراطاً وستركّب في تلكوب تنصب على جبل هلمنون بكليفورنيا من اعال اميركا والارجج ان هذه وستركّب في تلكوب تنصب على جبل هلمنون بكليفورنيا من اعال اميركا والارجج ان هذه النظارة ستكون أكبر نظارة كاسرة بصنعها البشر وينتهي عندها حد النظارات الكاسرة وذلك لان العدسيات المحديد في المنافرة وينتهي عندها حد النظارات الكاسرة وذلك لان العدسيات المحديد في المنافرة عند على المنافرة وينتهي فيها اختلالاً عظاميًا لا بلاقى المذكور من المعدسيات الصغيرة ولكنة لا يزيلة كلة من الكيرة فيقي فيها شيء من المخال بزيد بالناع قطرها ولا علاج له على ما يعرف البوم

هذا ولا يخفى ان فلاماريون الناكي الفرنسوي يعتقد ان القر مسكونًا كالارض فاراد ان يثبت ذلك بالنظر وحاول ان يصنع نفارة كاسرة نلقتها ملمون فرنك ليمرى بهاسكان القر ودعى محيي المعارف من كل الاقطار ليمدئ بالمال فحبط مسعادً والظاهر انة عدل عنة فائة لم يعد يُحمَّ عنة ثنيًا منذ سنة ١٨٧٩

الاجتماع البشري او العمران

لجناب الدكتور شيلي شميل (تابع لما قيلة)

من ينظر في العمران ينبقي أن لا يذهل مّا الاقليم من الاترفيه أذ لا يستوي العمران في كل الاصفاع لاختلاف طبائع أقاليها ولا في كل الاجبال لاختلافهم في المخلق والمحلق وسهب ذلك لان الانسان منا فر لعامة الاسباب الطبيعية من حرّ وبرد وهواه وخصف وجودب وفجد وهور وجهل وسهل و بادنة وصعر وإختلاف فصول وغير ذلك مايين اعتدال مزاج وإختلاف تكوين وشدة واسترعاه وحزم وثبات وطبش وخفة وشفونة ولين ونشاط وتهان وغلله وقتلا المتافج عن وكل ذلك بوثر في عادانو وسياساتو وغلو و يؤثر بصفة في بعض ابضا بحيث تختلف المتافج عن ذلك اختلاقا جميا وتشترع الى مالاحد لله فانك أذا قابلت بين سكان صنع وصفع تجد بيهم بوتا عطباً في المكومت والمحافق والسياسات والمادات وكذلك الاجبال المواحنة تختلف في الاحقاب المختلفة وسكان المباد المواحد بختلفون فيا يهنم حتى لا تكاد ترى اثنين بشبه احدها

وربا امكن المحكم على طباتع كل قوم من طبائع اقليم بقطع النظر عن تارفهم لأن متولدات كل اقليم في شبيهة بو فذلك كان اليونان الاقدمون في عصر المتولوجيا يصلون المنهم نار المرب وكان أكثر شعر حماسيًا كياجا في ديوان شاعرهم اوبعر وس لان شعر كل قوم مرأة حال ذلك ولكن أكثر شعره حماسيًا كياجا في ديوان شاعرهم اوبعر وس لان شعر كل قوم مرأة حال ذلك وفاذا السبب عبد كان الهر بر بطانيا نقلب على طباعهم ايحد وعلى تصوَّراتم السوسة كما يظهر من تصوَّرات شاعرهم يأتن ولهذا السبب ايمان على طباعهم المحدود الله على المعرف الله على المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود الله على المحدود الله المحدود المحد

وَمَن نَمَن من الاقدمين بما لطيعة هذه الاسباب من الامر في طيعة الارض وسكانها أبي الطبّ ابتراط قال في عرض كلام اله في هذا المهنى ما نصة "ان آسيا تختلف اختلاقا عظياً عن اوروبا بطبائع محاصلها وسكانها فكل ما ينبت شيخ آسيا اقوم خَلقًا وإعدل خُلقًا وسبب ذلك اعندال فصولها فانها لوقوعها بيرت شروقي الشمس (الشنوي والصيفي) هي معرضة للحر بعيدة عن البرد وهذا هوسبب خصبها وجودة محاصبها واعتدال اقليها . وهي ليست متساوية في كل الاماكن فماكان منها وإقعاً متوسطاً بين انحرّ والبرد كانت الماردُ الخصيب وإثبارة اجمل وهواؤهُ ارق ومهاههٔ مطرًا كانت ام بنايع اصحّ اذليس فيه زيادة حرّ تجرفه ولا فله مياه تيسة ولا برد

قارس يمينه بل هو دائمًا ندئ بسبب امطاره الدنوية وثلوج الكيرة فارضة لذلك كنيرة الخصب زرعًا مزروجًا كان ام نبأتًا نتينة الارض من نفسها وحواياناته كيرة كنيرة النتج وسكانه سان وإشكالم حميلة وقاماتهم معتدلة وقلما بمختلف احده عن الاخر. ومنه الغارة ايامها الشبه بالربيع لاعند ال هما الما المسلامة المسلمة التراس ولا المسار على الملفات والنابات في الإعال و يضاح طهم

فصوهما أتما ليس لاهلها بسالة الرجال ولا الصبر على المانت ولا النبات في الاعمال و يغلب عليهم جث اللذات ... وإم اور وبا تختلف بعضها عن بعض بالقد والشكل لشدَّة اختلافات فصولم وكانوعها .الى ان يقول. لذلك فها ارى كان اهل اور وبا بخنلفون فها بينهم اكثر من اهل آسيا وكان اهل المبلد الواحد يختلفون في الفدلان تكوين المجينن بختلف في المقالمة كذر فيه اختلافات اللصول آكثر من اقلم نشابه فصولة وكذلك بحصل في الاخلاق لذلك كارت اهل اور وبا

ائدٌ نجمة للحروب من أهل آسيا" اه وكذلك تكم الشيخ الرئيس الن سينا في كناب النانون وقد نما نحو ابدراط في ذلك حتى يظن في اماكن كثيرة الله نقل عنه قال في ارجوزنو متكمًا عن سبب اختلاف اللون في البشر بالزنيج حرٌ غرر الإجسادا حتى كما حددها سهادا

بالنظ حرَّ غبر الاجسادا حتى كما جلودها سوادا والصقلب اكتسبت المياضا . حتى غدت جلودها بضاضا وعَّن افاض في هذا الموضوع ابن خلدون في مندمتوحيث بسط الكلام على نأثير امحرَّ بدوالهواء والقوت ولكان وغيرها بما لا بعيد له شدل الاَّ عند علماء طائد انحمان الدور

وممن افاض في هذا الموضوع ابن خادور في مقد منوحيد بسط الكلام على نائبر اكمرّ والعمد والحمواء والقوت والمكان وغيرها بما لا بعهد له شيل الا عند علماء طبائع انحموان الموم. قال من كلام طويل له في ذلك ما نصة "وفي القول بنسبة السواد الى حام غذلة عن طبيعة انحر والعمره وإشرها سنة الحمواء وفيها يمكون فيه من انجمهوانات وذلك ان هذا اللون شل اهل الاقليم الاول المؤاذف من مناهده الله الحمد المذاهنة العمد عند الله من المناسبة المساحدة المحددة المناسبة المعالمة المساحدة الم

الاول والثاني من مزاج هوائم لمحرارة المتضاعنة بالمجنوب فان النمس تسامت رؤوسهم مرتن في كل سنة قريبة احتاجا من الاخرى فتطول المسامنة عامة الفصول فيكثر الضود لاجلها و ليح التبظ الشديد عليهموتسود وجوهم لافراط انحرّ– الى ان يقول—وليست هذه الاسماء لم من قبل اتسامهم الى آدميّ أسود لاحام ولا غيرم .. ثم يقول وفظير هذين الافليين ما ينابلها من النال الاقليم المسابع والسادس تمل سكانها ايضًا المياض عن مزاج هوائم للبرد المترط بالنال الذا نشمى لا تزال بافغهم في دائمة مرفيّ العين او ما قرب منها ولا ترتفع الى المسامنة ولا ما قرب منها فيضعف الحرفيها ويشند البرد عامة النصول فنيض الطن اهلها وتنتهي الى الزعورة . ويتبع ذلك ما ينتهي الى الزعورة . ويتبع ذلك ما ينتهي براج البرد المنوط من زرقة العين وبرش الجلد وصهوبة المفعر" وهذا العمليل ويما لا يطاقته فيه كثير من العمله اليوم لائة لم يتحقق لم إنر المتر والبرد في توليد الملون . فقد ذكر كنوك يناذ عن سيث أن المولانديين الذين قطنوا أفريقيا المجنوبية لم يتغير المونم في منة المائة قرون من منتشرون في عامة المحافظة المناز مناطقة المناز من المحافظة من منتشرون في عامة المحافظة المناز مناز المناز من المناز المناز من المناز المناز من المناز المناز من المنازلة ترون عناسة المنازلة المنازلة المنازلة المنازلة المنازلة المنازلة عن منازلة المنازلة المنا

لاقالم من عهد طويل. والصحح انهم لم يتغيروا تفيرًا ممًّا الآان منه الادلة لا تنبد شبًّا عظيًا ضد منا الانرلقصر الاحتاب المذكورة بالنسبة الى الاعصار المطاولة التي ترالت على الانسان وبالنظر لما للانسان من الاقتدار على تغيير الاحوال الطبيعية وتحويل اثرها فيو لما يناسبة. وربما كان هناك اسباب أغرى ايضًا كا لانقاب الطبيعي وانجنس كما يذهب دارون واللوت

كان هنانة اسباب احمرى ابعث كا دعمته الطبيقي والجنسي كا يدهب كارويت والفوت والامراض وغير ذلك.وانحق أن التعليل عن لون البشرلا بزال غامضًا لا انه لا يمكر أن لضوء الشمس وانحر كسائر الاسباب الطبيعة الهنم الترا فيه لما يعلم من تأثير المارة الملمونة للجلد (والموجودة سنح جلد البشر عمومًا) تبعًا لظبيعة الاقليم مجيث يزيد افرازها و يقلُّ بجسب حرَّ الاقليم وبردم كما يقول المشرح صابي

ثم بصف ابن خلدون تأثير ذلك في الاخلاق فيقول «ومن خلق السودان على العموم الخفة والطيش وكائرة الطرب فقيد هم مولمين بالرقص على كل توقيع موصوفين بالمحبق في كل قطر والسبب الصحيح تأثير الاقليم والمحر — الى ان يقول — وقيد يسيرًا من ذلك في اهل البلاد الجزيرية من الاقليم التالث لتوقر المحرازة فيها وفي هوائها لانها عريقة في المجنوب عن الارياف والتلول واعتبر ذلك ايضًا في اهل مصر فاتبنا في مثل عرض البلاد المجزية او قريب منها كيف تغلس المنرج

الانلم النالك لنوفراكمرارة فيها وفي هوائمها لانها عربقة في المجنوب هن الارياف والتلول وأعدبر ذلك ابضاً في المن مصر فانها في مثل عرض البلاد المجزيرية او قريب منها كيف تفلب الفرح عليه والمختلة والفغلة عن العواقب حتى انهم لا يذخرون اقوات سنتهم ولا شهرهم وعامة أكلهم من المواقم، و وراكان لعدم اذخارهم القوت سبب آخر غير الفغلة التي اشار البها امن خلدون فلا يخفى ان ما ينشأ في بلاد باردة من انقطاع المواصلة بين اهلها بسبب البرد والمطر والمحلم يولد في مكانها المحيدة للمحتاذ عرف من شنة بخلاف سكان

في سلاعها المجيفة خودا من دالت فيد حرون المؤام استه بل ولا ثار من سنه مجلاف سلان البلاد التي يندر مطرها ويقل بردها نمم لا يرون لزوماً لان يجتاطوا لامر لا يخشون وقوعه وقد ذكر تأثير المخصص والجدب بما ينطبق على قولنا "وسكان بلادلية المتربة كثيرة المهول والبطاح كثيرة المخصص واسعة الرزق قلما مجتاجون الى جهد المدن والعقل للحصول على المرزق والبطاح كثيرة المخسس واسعة الرزق قلما بحنات منهم الهم بقدر سحة الميش مثل بلاد مصر فان لبا ينهض المنبر وارضها ننبت الذهب"

ومن عجيب ما ذهب الهو في هذا الباهب عا لو اطلع عليه علماه طبائع اكمحوان البوم لاتبتوا لا السبق على دارون ولامرك في مذهبها باحقاب متطاولة وإن لم يقصد ذلك نظيرها – هو قولة "فإعتبر ذلك في حيوان القنر ومواطن المبدب من الغزال والعمام والجى والرزاقة والمحمر الموحنية والمغتر مع امنالها من حيوان النلول والارياف والمراعي المخصبة كيف تجد بينها بوتا بعيدًا في صفاء اديها وحسن رونقها واشكالها وتناسب اعضائها وحدة مداركها ، فالغزال اخو المعر والزراقة اخت المعبد والمحار والبقر الحو المجار والبقر والمبون بينها ما رأيت وما ذاك الالاجل إن المخصب في المنول فعل في إبدان هذه من النصلات الردية والإخلاط الفاسة ما ظهر عليها أثرة والمجوع لحيوان الفدر حسن في خلقها وإشكالها ما شاء"

لا آنه وإن كان قد اشبع الكلام في اثر الاسباب الطبيعيَّة أنما لم يذكر تأثير الاسباب الطبيعيَّة أنما لم يذكر تأثير الاسباب الادبية كما فعل المحقى بقال انه يصحب استبغاء الكلام في هذا الموضوع جملة ومبوبًا ولو في مجلدات ضحية لكنزة هذه الاسباب وإمتراجها وإخلاف تناتجها مجسب ذلك ما لا يقع نحمت ضبط كما اشرا اليوفي ما نقدم

فهذه الاسباب الطبيعية والادبية مع ما يعرض لها من الامتزاج والاختلاف انما تؤر تأثيراً شديدًا في العمران لشدة تأثيرها في النساب وهذا هو السيب في عدم تساوي البشر في صفائم و ونظاماتهم وعلومهم وصنائهم ولخائم وسائر ما يتعلق بهم لعدم استواء الاسباب المؤثرة في طبائهم وإخلائهم انما لم يكن يتنع اصلاح احوالم بالاسباب الادبية لما للانسان من الاقتدار بها طي الخائير في الاسباب الطبيعية نفسها وجعلها اصلح الاحوال لله لان الانسان وإن كان من منفعالاً لحف الاسباب الطبيعية نفسها وجعلها اصلح الاحوال لله لان الانسان وإن كان من منفعالاً لمن حدة المدارك وقرة الاستنباط، لذلك كان من الواجب عليه ان لا ينفل شأمن معدات التربية العالم والنظامات السياسية وسواها لتلا ينفذ الصائح منها عامة فوائد العران و يستط في مهاوي المهلك، والخسران

زيتالىلاخف

يستخرج هذا المزيت من دهن السلاحف بالفلبان ويستمل بدل زيت السمك في كل الامزاض التي يستمل فيها زيت السمك ويزيد عليو نقاً وليس لهٔ طم كريه شلة على ما قبل

علاقة الطعام بالسن وإلعل

غأية ما يتمناة الانسان في هذه انحياة الدنيا ان يعيش همرًا طويلًا بالراحة والرفاهة عقلًا وجسدًا. وهو يسعى نهارًا وليلالنول هذه الغاية ويجاهد لاجلها جهاد الابطال ولكن قلَّ مَن نال بشبئة منها وما ذلك لمحد الشقة بل لكثرة الاسباب التي تطيل العمر او نقصرهُ وتجلب الراحة او تريلها . وإنَّا سنفصر الكلام سنج من المثالة على سبب وإحد من الاسباب الكثيرة التي نطيل العمر وتجلب الراحة وهو الطعام المناسب للسن والعل

قال احد الاطباء المشهود لم في العلم والعمل أن اكتر الامراض التي تمرّر كانس انحياء في الكهولة والشخوخة بين الاغنياء والمتوسطين نانج عرب اغلاط برتكبومها في الطعام ويمكهم أن يجنبوها بسهولة . وهذا الامراض تجعل حياة البعض الانما وإسرانًا متصلة وتقصر حياة البعض الآخر تفصيرًا عظيًا "وهذا الفول لم يقل جرافًا ككثير من الاقول ل التي بهاتم فهها بقصد تعزيز

انحكم بل هو نتيجة منر رة من النظر في مجلات الدوّل الاورية ودفاتر شركات ضانة انحياة وكأننا بكثرين بشألوننا عندما بغرأون هذا الكلام ما هو الطعام الذي بطيل انحياة ويجلب

الراحة والرفاهة نخيب معتدين على قول الطبيب المشار اليوآنةًا انكل الاطعة التي يعهد عليها البشر في كن مكان تني بذلك اذا روعيت فيها شروط ستذكر

يولد الطفل صغيرًا ضعيمًا لا يستطيع المضغ ولم تعتَد معدنة الهضم فلا بدَّ لنهوي من طعام وإفر الفذاء سهل الهضم لا بمحاج لحجَّا ولا مضغًا . وقد اعدَّت له العناية هذا الطعام وجهَّزتهُ لهُ في ثديّن امو نيكني وحدَّ لتخذيه في اكمول الاول . وإذاكان قلبلًا في ثديبها او اضطرت ان تمنع عن ترضيعو بسبب من الاسباب أضيف اليو لبن البه تد عوِّض عنه يو مروحًا بالماء كما اوضحنا ذلك مفصلًا في غير هذا المكان ، وإذا مرّ على الطفل المحول الاول زاد احتياجُ للفذاء وقلّ لبن اموا واضطرّت ان نفطة فُهَسَق لبن المبنر و بطعمُ الاضحة المطبوعة من المواد النشائية

الاطعة الجاري استعالها في بلدًو وبين قومو والفالب ان المثاب القوي البنية المجيد التيحة الكثير العل يستطيع ان باكل ضعفي ما يحتاجهً جمة ولا يتضرّر. فاذا كانت معدتة ضعينة او شدية التأثّر عافت الطعام الوائد وردنة من

تُم يُطْعَم البيض وغيرهُ من الاطعة السهلة الهضم يعطاها بالندريج حتى اذا بلغ اشدَّهُ اعناد طي

حيث اتى وإذا كانت قوية هضمتة كلة وخزنة في مكان من انجسد وإستمرّت على ذلك مدّة حتى يضية الجسد ذرعًا بما يُذْخَر فيه المرة بعد الاخرى فيعصى على المعنة ونعصى المعنَّ على الطعام وينهي الامر بالنيء فتخلص المعنة من كل ما فيها ولو بالالم الشديد ثم ترتاح وتعوُّد

علاقة الطعام بالسن والعل

القابلية كاكانت . فاذا عاد الشاب الى النهم عاودت اضطراب المعنق والتي ، بعد بضعة اسابيع ووام الامر على هذه انحال عدة سنين . وإذا كان الشاب كثير الرياضة انجسدية لم يتضرر من زيادة الطعام لانها تفرّز منه بالحركة العضلية بل قد يستفيد منها اذ نتهى معدثة وتصير قادرة على احيال ما يشوش المد الضعيفة . وإما اذا كان داريَّة قليل الرياضة وبيئة

فاسد المواء فلا يسلم من انحراف الصحة

وإذا أكتبل وبالغ الاربعين او اجتازها وبني يأكل أكثر من احياجه ولم يتروض الرياضة الكافية صارت الزيادة دهنا رسب تحت جلام ويين عضلاتوفسمن وغلظ. وهذا غير مطّر د لان يَهِ النَّاسِ لا يسمنون مها أكلوا . وكلُّ الكهول النهين ينضر رون من كنَّ الأكل سمنول

ام لم يسمنط لان ما يزيد عن احتياجم من الطعام يشوّش عل أكباده أو يبليم بالنقرس أو بداء المناصل او بالاسهال او بالتبض او بغير ذلك من الآفات الكثيرة . وهذا لا يخص بالانسان بل يعمُّ الحيوان ايضًا فان الطيور وللواشي المعلقة يعتريها من الادواء ما يقصر حياتها

قُلنا ان الشاب النوي البنية الكثير الحركة يأكل ضعفي ما يجناجهُ جُسهُ ولا يتضرّر وسبب ذلك قوة اعضائو الهاضة وإعضائو المفرزة فتهضم معدنة الطمام ولوكان أكثرما بجناجة جبية ويفرز جبية ما يزيد من الفذاء فلاييق فيه ولا يبليه بالامراض. ولكن دوام الحال من الحال لان اعضاء الافراز تضعف على طول الزمان فتفصر عن تخليص الجسد من تلك الزيادة

فتبتى فيو وتضعنة فيضعف الهضم ايضاً ويصير انجسد مباءة للامراض ويكثر تعرضة لها بتقدُّم الانسان في السن ولا يمكن تعيين المقدار اللازم من الطعام لكل انسان ما لم تُعلم عوائدهُ وطبائعة فالنوتي

والفلاج وانجال والبَّاه والصيَّاد يحتاجون من الطعام آكثر مَّا يحتاج الكانب والمصور والمرَّلَف ونحوم من الذين يكثرون الجلوس ولا يروضون اجسادهم الَّا عند الضرورة . وإلاولون يأكلون آكثر من احياجم غالبًا وهم مع ذلك اصحًاه افوياه الابدان. وإلآخرون ضعاف الاجسام ومبتلون غالبًا باوجاع مختلفة تزيد عددًا وشدةً مع تقدمهم في السن وهم وغيرهم من ذوي الاشفال العقلية لا يعسر عليم المخلص من هذه الاوجاع اذا اقتصروا على المآكل اللطيفة السهلة الهضم. وإذا فعلوا ذلك استفادوا فائدتين آخريبن الاولى نقليل نفقة الطعام اذتصير نصف ما كانت بالثانية وفي العظى الاقتصاد في النمن المصيبة لان الاطعة الكثيرة العسرة الهضم تنضي قوة عصبية كثيرة عند هضها وهم في احتياج الى هذه النمنة لان مدار اعالم عليها فلا يليق بهمالتنر يط فيها. وهذا الامر ظاهر من استطاعة الناس على الاشغال العلية في الصهاح قبلها

تمثلُّ بطويَم بالطعام وعدم استطاعتم عليها بعد الآكل الكثير وإذا اقام دوو الاشغال العقلية في اماكن رحية نقية الهواءكثيرة النور واقتصروا على الطعام القليل الخنيف كالخبز انجيد والطبخ الناضح والبيض واللبن مع قليل من اللم او بدوزه تمتعوا بصحة جيدة عقليَّة وجسدية ولو لم بروض الجسادم موجهة أيطل ما بروى عن كثيرين من رجال العلم والسياسة الذين بشنفلون نهازًا وليلاً في اعوص المسائل العقلية و يعيشون هرًّا

رجال العلم والسياسة الذين بشتفلون نهارًا وليلاً في اعوص المسائل العقلية و يعيشون همرًا طويلاً في انصحة والعافية مع انهم لا يروضون اجسادهم البتة وقد شاع بيننا الاكتار من آكل المخم منذ انصل الافرنج بنا وصرنا نفرط في آكلو مثلم بعد ان كان اجدادنا يتنصرون على التلبل منة ، بل صار الاكتار من آكل اللحوم الطرية والمقددة

ان كان اجدادناً يتنصرون على التلك منه ، بل صار الاكتار من آكل اللحوم الطرية والمقددة شرطاً من شروط النهددة على المقدن الافرنجي شرطاً من شروط النهدنا مع النهدن الافرنجي وطاه الافرنج النهم ينادون بشرها - قال السر هنري طمسن الانكليزي "ان آكل اللم ولاكثار منه من الاغلاط المفرق لان اللم غير لازم لاحد الاللملة الذبب يعمون النعب المنديد . والصفار يمافون آكل اللم غالماً فاذا تركيل وشاعم كانت صحيم اجود ما لو جبر ط

المنديد . والصفار بمافون آكل اللح غالبًا فاذا تركيل وشأنهم كانت صحيم اجود ما لو جبر ول على آكله لان اللبن والبيض والحجوب والمخضر تناسب الصفار وتنويهم ونفلتهم آكام من اللموم . اما الذين اعناد بل الاكتار من آكل اللم فلا بحسن بهم ان يظليل منه دفعة واحدة بل بالتدريج" ثم ان الاقليم وحرارة الهواء وبرودنة تؤثر في مقدار الطعام ونوعه تجب الت يكون في في الحرّ اخف منه في البرد ولن يقال آكل اللم في الحرّ وشرب الاشربة الروحية وبعنمد على آكل المحبوب والمخضر مع قليل من المحك

وَقَدَّ كُثَرَ تَشَكِي النَّاسِ مِن عسر الهضم (دسبهسها) وهذا المسرليس مرضًا في المعدة على النالب بل نتيجة لازمة عن اكل المآكل الضخمة او التي فيها كثير من السكر والدهن. فان السكر والدهن يدخلان في اكثر الاطمة فاذا افرط فيها الولد الصغير تقلاعلى معدتو فتها تنها حالاً وقطصت منها ولهذا يكثر النيم في الاطنال ولما الكبار فاذا افرطوا فيها نتعب معدم فتر تلم ولو قليلاً . وإذا وإظبوا على إنه ابها المؤبعد الاخرى زاد ضعفها وإصابهم عسر الهضم

الله والو تخلصت منها ولهذا بداتر النوية في الاطنال ولهما الدبار فاذا الوطوع فيهما تنصب مقدهم فتو لمم ولو قليلاً . وإذا وإظبول على انعابها المرة بعد الاخرى زاد ضعفها وإصابهم عسر الهضم وما هو الا تعب زانج غالبًا عن نوع الطعام الذي ياكلونة وكميته . فاذا اقلعول عن الاطعمة العسرة الهضم وإكناط بنايل من الطعام السهل الهضم لا يمضي عليهم وقت طويل حتى تصطلح معدهم وتعود قوية كما كانت وشواهد ذلك كتيرة جداً . وغن رآينا شارًا أصيب بعسر الهضم ولم ينجع فيه علاج وفي احد الايام رآءٌ آخر ياكل الحم المشوى و بزدرده بالدمضة وكارت قد قصر طعامة عليه بأمر الطبيب فقال لذانك لو مضفت هذا الحم جيدًا التفاصت من عسر الهضم فنعل وشفى لان المضغ اضطرءً الى تقلل الآكل وإلطعام المضوغ اسهل هضباً من غير المضوغ

والمعدة الضعينة التي تعلى ما عليها فقط تنبه صاحبه الكما جار عليها حتى اذا اتنه وعاملها المرقق خدمتة خدمة صادقة كل اياء وسهلت عليه حل المياة . وإما المعدق التوية التي يغير صاحبها بانها مهضم الصكان فشأنها شأن البواب المنفاضي عن واجباتو الذي لا يتع المخطفة واللصوص عن دخول بيت سيده حتى اذا اعتدصاحبها على قوبها وتقل عليها تلبكت في الآخر وإحد المواد المفرة ان تدخل الدم فيفاح صاحبها الضعف أو المرض من حيث لا يدري ويضطر أن يفير نوع معينتو او يعيش بالعذاب الدائم الى ان بقر عربها تحت حاد

هذا ولا يكن الاقرار على نوع وإحد من الطعام بناسب الجميع ولا على كمية محدودة منة بل على كل احد ان يتنصر على الاطعمة التي علم بالاعتبار انها تناسبة وعلى الكمية التي تكنيه ولا بزيدها زيادة تنصب معدنة . ولحن زادها عرضا فليتلاف الامر حالا بعد ذلك . ويجب عليه في كل حال ان بقل طفاعة كلا نقدم في المسن خلاقا للذهب الشائع عند كثور بن، وكأن الطبيعة نفسها توجب على الشيوخ نفليل الطعام بنزعها أكثر اسنائهم وتوجب عليم ابضا أن يتنموا عن الماكل الفليظة العسرة المضم التي نتنفي مضمًا شديدًا و يقتصر واعلى الاطعمة السهلة المفحم التي لا نتنفي مضمًا فجب عليم أن يتثلوا أمرها والا وقدما في نكد العيش . وإذا علم الناس أن أكثر الاوصاب من الطعام والشراب لم بروابدًا من مراعاة الامور المنقدمة لكي يتمتعوا بالصحة والراحة

المدرعات عبث

يُن احدالنواد النرنسويين ان لا فائنة من السفن الكيرة المدرعة ما داست قوارب النوريد الصغيرة نلدرعة ما داست قوارب النوريد الصغيرة نتمل بها فعالم في الدول على الفاء منه السفن والاعتباد على الزوارق التي لا يزيد طول الواحد منها عن ٢١ إقدمًا وعرضة عن ٢ إقدمًا وعدد نوتينو عن ١٨ رجلاً. وقال أن الزورق من هذه الزوارق يجب أن يكون فادرًا على قطع ٢٠ مبالًا في المساعة فيصبق كل المدرعات وإن يكون فيه نمائية توريدات ومدفع فيقصد المدرعات وإنكاباً تتكياً

السل الرئوي وعلاجه

ملجمة من خطبة للدكتور و بر بقلم جناب الدكتور سليم موصلي من اطباء إمجيش المصري تابع لما في انجوء الناسع

الامر الثاني الهواء النفي . بجب على المسلولين ان يسكنوا الخيام اذا امكنهم وإلاَّ فليقهم إ في المواء أكثر وقتم ولاسيا اذا ازمن مرضم . . وإذا قيل للسلول ان دوا و دائه في المواء التي جدٌ وراء ولو كان في بلاد طنسها متقلب فلا يضي عليه وقت طويل في استنشاق الهواء النقي حتى ننډي قابلينهُ و تزيد قونهُ و يقل عرقهُ و يز و ل قلفهُ ثم يصير مجمب القيام خارج البيت ولو. كان متاكدًا عدم الشفاء . وبجب الاخذ بهذا الامر حتى في المدن الكيرة الفاسنة المواولان هداء شهارعها ومنتزهاتها يكون انقى من هياء بيوتها فيجب الابتعاد عن البيوت ما امكن . وإذا فضى على المسلول ان بنيم في غرفة فيجب ان تكون الفرفة أكثر غرف البيت تعرضاً للثمس وإن تکون رحبهٔ ما امکن و یُنتفی تجدید هوایما داتما حق بهتی نثبًا نهارًا ولیلاً ولا بجوز ان ترید حرارتها عن ٢٦ درجة فارنهيت. ويجب ان يكون سرير المسلول مفتوحًا من كل الجهات وإن لا يقيم فههِ أكثر من نماني ساعات او نسع ساعات في اليوم لانه ما من شيء اشدَّ اذَّى من الزام العليلُ بالناء في فرائدو. ويستنني من ذلك الإحوال التي يكون فيها الضعف شديدًا جدًّا . اما منة بناء العليل في فراشو فذات اهمية في كل الإمراض ويجب على الطنيب ان يجددها ويعين الوقت الذي نتم فيه المريض في سريره والوقت الذي يقوم فيومنة ولاسبا في السل الرثوي لانة اذا طال مكث المسلول في فراشه او في غرفته زاد ضعنة ضعفًا وضعف تنسة ودورته وقابلينة. اما الحوادث الني ترافقها حرارة شدية فلا بجوز فيها للعليل ان مجرك اعضاءً كثيرًا ولا ان يتعب نلسة بالجلوس وهذا لا يمع تنقية الهواء لانة يكن أن يوضع سريرهُ حيث بأتيو الهواء النقي بسهولة بدون ان يتعرض لجاربم ويكن ايضًا الخروج بؤالى خارج البيت وهو ملقّى على سريرو او على منعد وإيناؤة خارجاً ما امكن من الزمان

وبدخل تحت مسألة الهواء النني الاقليم المناسب. ولا يكما وضع فاعدة عامّة يعرف بها اي الافاليم انسب لكل المسلولين اذلا بدّ من اعتبار درجة المرض ومقدار ما حل بالسبع الرثوي من الهلاك وإختالاطات هذا المرض بغيره من الامراض ومن اعتبار بنة المسلول ومزاجر وكينية العلة من حيث كونها متقدمة او متنهرة اوحادة او منتكنّة وجيب الله لا يقض العارف عن الاطوار العقلية والعوائد والاحوال الني نشأ فيها المرض. ولكن مها اختلنت الحوال السلولين فهم منفقون في وجود بقع في مسالكهم الهوائية عارية من الفشاء الواقي فينغرس فيها باغلس السلب ونتأثر بجميع الاجسام الدقيقة الطائرة في الهواء ولاسيا بالاحياء المكرسكوبية الني تكثر حيثًا حرل الفساد الآلي وحيثًا ازدحم الناس ولذلك كانت نفاوة الهواء اهم ما يلتفت المي في المتقليم واوكان للحرارة والرطوبة والنور والكربائية والمطر والمتح وطبيعة الارض طرنفاعها عن سلح المجر دخل عظيم في امر السلاج. اما نفاوة الهواء فتعتبر من حيث الاكتميين

ولوثقاعها عن سلح انجر دخل عظيم في امر العلاج . اما نقاوة الهواء فتتخبر من حيث الانسجين ! والعيتروجين والمحامض الكربونيك والامونيا والجنار الماني ولكن اهما كلها اعتبار نقاوته من الدقائق العاتمة فيو . وقد وجدوا بعد المجارب العدية ان هذه الدقائق نقل او تعدم بالكمية من الاماكن العالمية فهي انسب الاقاليم ثم ان الاقليم لا يفيد المسلول ما تم يكثه من القيام خارج اليبوت منة طويلة كل يوم ولا ينعة . . . المائمة للابغ منه نقال شد لاصحة المعتبدة المعضورة عند شد . الاماكن العالمة بسد المشاداد

من الرياضة ولا يضعف قابلينة ولا محمد لما يستند البعض من ضرر الاماكن العالمة بسبب اشتداد البرد فيها لان الضررانما هو من الهواء الناسد. اما الاسباب التي نقصي بافضلية الاماكن المرتفعة في نقاق هوانها وقلة الدقائق. العائمة في وجنانة وبرده ولطافتة وسكونة في الشتاء ووفرة الاوزون فيه وجناف ارضهاوشدة حرارة الشمس ونورها فيها فكل مذه الامور تزيد الفابلية وتحسن النقذية وحالة الدم فتقوي التلب والدورة والمجهاز العضلي والعصبي والمجلد فتعين سية توقيف المرض ثم في شفائه

امامان الاقامة في الاماكن العالية فتنانف باختلاف الاشخاص غيرائة لا بيوز الذهاب منها المامن الاقامة المن الموالد المنها حتى يزول المرض او تظهر عدم موافقها المريض . وفصل الفتاء لا ينقم من الذهاب الى هنه الاماكن ولكن الاولى ان يذهب المملول الهاصقا حتى يتمود على بردها و بختار المكان الذي تكثر فيوغابات الصنوبر . والاماكن العالية تناسب كل حوادث السل الوراثي او الاكتمالي وكل ما يعلق عليه امم السل الأاكموادث الآتي ذكرها وهي اولاً حوادث السل الوراثي الدل الهنالط بالامنيسيا (في انجزه الثامن) ثانيًا جميع الحوادث المنقدمة جدًا، ثانيًا السل الهنالط بالامنيسيا بتغرم المختجم . سادسًا السل المحوب بتني دائمة . ثامنًا السل المحوب بدئور عظيم ألم تناسبًا السل المحوب بدئور عظيم الرقوي تاسعًا السل المحوب بذأت الجنب الصدرية ، عاشرًا كل المسلولين الذين في الانبرد دائمًا المسلولين الذين يشعرون بالبرد دائمًا المسلولين الذين الامراد دائمًا عن الروم عن الروم عن الامراد الخالف الرياضة وهي من افعل وسائط العلاج واهما ولا يقل لزومها عن لزوم

أله إه النقي الطعام المناسب لانها تعين المسلول على تناول كمية كافية منها نخسن التغذية وتزيد قواة فيتمكن من مكانحة المرض بأمل الفلة عليه ويجب على الطبيب المن يعين نوع الرياضة ومندارها لان اصحاب هذا المرض هم مرضى العقول غالباً فلا يسوغ لمم ان يروض إحسادهم كما بريدون · فان ركوب اتحيل من انفع انواع الرياضة ولكن اذا افرط فيو المسلول اضاع النفج ووقع به الضر وكذيرًا ما يخسر الانسان في دقيقة واحة ويح شهركامل ، وإنواع الرياضة عندللة مثل ركوب اتحيل ولم لشي والمتجذب واللعب العضلي وصعود انجبال وكن انحركات المنتظمة أي صدره ، منا ثم طردة بشرط ان يكون الهواء نتيًا

الامر الرابع نفوية المجلد. صعف المجلد من اول اعزاض هذا المرض وإعراض الميل الهو فيب الانتباء التام الى هذا الضعف وذلك لارت المجلد المضعف يأقر من الفعرات المجوية بسهولة فهو ترفيه المبرد القليل وتبديل الملابس ونحو ذلك فتناقر احشاء المجمم بالنعل المنعكس ولاسيا الرثيان ويتعرض الانسان لزكام الشعب والعلل الرثوية وخلل الهفه، وأذا كان مسلولاً فهذا الشعف من اعظم ما يعيق شاء كم وعلى من كان جلد شعيقاً ان يتعرض المهواء كثيرًا وبروض جمة ويستم بالماء فاتراً فم بقال حرارة الماء يوماً بعد يوم حتى يصير قادرًا على الانتبار ويقرك بها جلده ثم يعيد بقوطة جافة ويكرّر ذلك يومًا بعد يوم حتى يصير قادرًا بالماء الناتر ويقرك بها جلده ثم يحته بغرطة جافة ويكرّر ذلك يومًا بعد يوم حتى يصير قادرًا على مسح جميه باسفهة ثم على غسلو بالماء

هذا وقد وصار السل موضوعًا لاهتها كثيرين خدمةً لنوع الانسان وتخفيفًا لاسواه المحياة

كم ذاكرتو لك

جرت عادة الندماء والهدئين أن يعدُّ وإ الذاكرة في الانسان قرةٌ وإحدة حصرها بعضم في جرء من اجزاء الدماغ ولم بحصرها آخرون في حيِّر معين . ولكنهم لم يقولوا أن الذاكرة قوى متعددة حتى خطر لبعض علماء هذا الزمان أن يعنوا عن النفس وقواها بالخبارب والمشاهدات ولا ينتصروا على شهادة الوجدان الباطنية كما اقتصر الذبرت سلتوهم . وبلا كان باب المجارب أفي المجت عن العنل وشرائعو لا بزال جديدًا فلا عجب اذا سمنا كل يوم باكتشاف جديد ونبا غريب فعلى هذه السنة انسع نطاق المعارف في كل العلوم وإن قولدا فلان ضعيف الذكرة بنيد أن فاكرة من ذاكراتو ضعينة لا أن كل ذاكراتو ضعينة ولذلك لا يسمح قولنا هذا من كل اوجهد الآ اذا كانت كل ذاكرات الانسان ضعينة وهذا قلما ينفق . والقضايا المراد بيانها هنا مبنية على تجارب ثابتة لا إنكال فيها ألا ان يكون في انتاج الطائح منها ولذلك نيين هذه المجارب وما استقع منها ليكون الغارق بصيرًا في رفضو او في قبولو . قا هذا انسط الكلاد مدحرًا على يعف المبادئ نشيخا المطالب فنفياً.

ان ما نريد بيانة في هذه المثالة هو ان في الانسان ذاكرات كثيرة لا ذاكرة ولحدة وإن كلّ ذاكرة من هذه الذاكرات مودعة في قسم مــن الدماغ غير النسم المودعة فيوالذ اكرة الأخرى

وقبل هذا نيسط الكلام موجرًا على بعض المبادئ توضيًا للمطالب فنقول الدماغ آلة العقل ولذلك بجري العلماء تجاريم في املًا بكتف شرائع العقل ومعرفة فلواً. فهم أن الدماغ آلة العقل ولذلك بجري العلماء تجاريم في املًا بكتف شرائع العقل ومعرفة فلواً. فهم أن اوغير الانسان كالكلب وكالمزد مثلًا فاؤل ثيء ببدو لنا هو إن الدماغ مؤلف من مادتين احناها سنجابية اللوث وتعرف بانجسم المنجابي والاخرى بيضاء اللوث وتعرف بانجسم الاينض اما انجسم السنجاني في المناف على سطح الدماغ وإما انجسم الاينس فولف من الما الجسم مستدية مستطيلة مارة في باطن الدماغ ومتصلة من طرفها الواحد بالاجسام الصغيرة المن يناً لف مها الجسم السنجاني ومن طرفها الاخر بعضو من اعضاء الجسد ولكل من المنافرة على المنافق المنافق فوظينة المجموعين وظينة خاصة به و ووظينناها مثل وظينتي البطرية والسلك في النافراف فوظينة المجموم الدماغ الى اعضاء فوظينة المجمد وقبول ما يرد من اعضاء المجسد وحظة . ووظينة المجمم الاينض نقل ما يصدر من الدماغ وما يرد اليو

ولو بالفنا في فحص الدماغ كا بغمل المدرّحون لوجدنا ان الالياف المستدقة البيضاء مجموعة حرّها حرماً مستقلًا بعضها عن بعض وتمند كل حرمة منها من الدماغ حتى نصل ما بين قسم من انجم المسنجاني المذكور وبين عضو من اعضاء انجسد . مثال ذلك الحرّم التي نصل بين انجانب الايمن من الدماغ وانجانب الايسر من عضلات انجسد والمحرّم الاخرى التي نصل بين الجميم السنجاني وبين انجلد المفلّف للجسد والاخرى التي تصل بين النسم المخفي من الدماغ وبين المعين وهكذا غيرها بين قسم من الدماغ والاذن او الانف او اللسان . والحالاصة ان هاى الحرّم التي يتألف منها انجسم الابيض تمتد حتى تصل بين اقسام خصوصية من الدماغ وإعضاء خصوصية من انجسد . ولما كانت اعضاء انجسد مرتبطة باقسام خاصة من الدماغ على ما ذكر حجّ ان يُعتبر سلح الدماغ صورة قد رسمت عليها اعضاء انجسد كها . وبهذا الاعتبار قالوا ان

صورة الجمد مرسومة على الدماغ

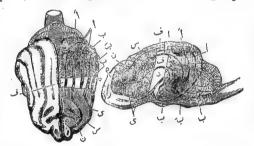
قلنا أن وظيفة الالباف اليضاء تقل الاطهر من الدماغ الى الاعضاء وبالعكس مع إنها عجيسة حرباً حرباً على ما نقد م وكل ليقة منها مفلقة بغلاف خاص بها يمع اتصالها بغيرها ولذلك تبني الاراسر المنتلة على ليفة ما محصورة في تلك الليفة لا نتمدى الى غيرها فلا مجصل تشوش ولا اختلاط فيها . وعلي فقكل تأثير يقع على ليفة ببلغ محلاً وإحداً من الدماغ ولا ببلغ محلاً غيرة رأساً وانما ينتقل منذ الى غيره يواسطة المافى أخرى تربط اجزاء الدماغ بعضها ببعض . وهذه حقائق قد تقرّرت بنشر بج المجسد والدماغ . ولذلك اقرّ علماه المشريع هذه التضية وفي: ان اقساماً مختلفة من سطح الدماغ مرتبطة باقسام مختلفة من المجسد بواسطة الالباف المصيدة البيضاء وبناه على ذلك يكون لكل قسم من إقسام الدماغ سلطان على اقسام خاصة من المجسد وبعبارة أخرى ان كل قسم من الدماغ مستقلً بوظيفتو عن وظيفة النسم الأخر

آخرى ان كل قسم من الدماغ مستقل بوظيفتو عن وظيفة النسم الآخر من الدماغ المسوت ثم انه أذا وقع تأثير على عضو من اعضاء المجسد كوقوع النور على الدين تثلا أو الصوت على الاذن انتقل على العصب الذي يصل بين العضو والدماغ حقى بصل الى المجسم السفيلي على الاذن انتقل على العصب الذي يصل بين العضو والدماغ حقى بصل الى المجسم السفيلي فوتر فيه تأثير أ تغيية أن الانسار برى أو يسمع أو غير ذلك حسب طيعة التأثير . ولذلك فشمور الانسان بالانسام عكن في الدين والسع في قصم خاص من الدماغ أيضاً وليس في الاذن وقس على ذلك الشمور ببنية المحول ، وهى وصل المأيور من المين أو الاذن أو خيرها الى الدماغ بحنظ في النسم السفيلي كأنة يكتب فيو فلا في عنة . وشاهد ذلك أنه منى وليه تأثير آخر شبية من وحولة عليو. شبية " بو لم يشمر الانسان به فقط بل عام مع الشمور به أن مثل هذا التأثير قد سبق دخولة عليو. ولنا شاهد آخر على صحة ذلك وهو أن الانسان اذا أراد احضار تلك التأثيرات امام ذهنو ولنا شاهد آخر على صحة ذلك وهو أن الانسان اذا أراد احضار تلك التأثيرات امام ذهنو الدكرة" ادرجناها في المستة الثامنة من المنتطف فالتراجع هناك. فاذا ثبت الامران اللذان اردنا الذاكرة " ادرجناها في المستة الثامة من المنتطف فالتراجع هناك. فاذا ثبت الامران اللذان اردنا المنافع المختلف فالتراب المنافة المختلف فالدات المنافة المنافقة في المنافقة المنافق

اثبانها في ما سلف وها ان اقسام الدماغ المختلفة تناثر بالمؤفرات المختلفة كلا بما مجنص به وإن تأثير المؤثرات ببقى محفوظاً في كل قسم منها ثبت معنا ايضاً ان الثائبرات المحفوظة مختلفة الانواع وبالناله ان اكما فظات متعددة والذاكرات متعددة ومودعة في اقسام مختلفة من الدماغ ولذلك يمكن ان يضعف بعضها او يبطل وبيق غيرها على حالو او يتأثر تأثيرًا طفيقاً . وهذه تنجية مبئية على مقدمات تدريجية فلننظر في ما يقولة في ذلك الهرترين وهم علماه النيسيولوجياً اذا كذيف عن دماع حيوان حيّ كالكلب مثلاً ثم قطح النم اكتلني من تخو مع مداراة حيانو

فبعد ان ينيق من الصرعة التي يصرعها يكون اعبي لا يبصر و ينقد بصر ُ فندًا دامًّا مع بناء عينيه ولما بقية حواسه فتبقى على حالها. وهو لا يفقد قوة البصر بقطع القسم الخلفي من مخو الآلان قوة الابصار م دعة في ذلك المفسم وذلك يوَّيد ما اثبتهُ المشرحون من امتداد الباف العصب البصري الي مؤخر الخولهذا يبني الكلب بصبرًا اذا بني مؤخر مخوساً لا وقُطعت اجسام أخرى من دمانه. وعليه فقوة الابصار مودعة في النسم المخلفي من الح. على أنَّا اذا تصرفنا في قطع مؤخر الح فقطعنا قسمًا اصغر من النسر الذي قطعناهُ فبلاً وإبقيناً ما حولة حلقة عيطة بدفانة بعد شفاء جرحه مذا يكون بصيرًا ولا يعي فأذا حال دون مسيره حاثل حاد عنه او قنز من فوقوكا. ينعل البصير . مانیا مجتاب عاکان فیلاً بامور ذات معنّی واعتبار مثل آنهٔ لا یعود ببالی بماکان ببالی به فیلاً فيري صاحبة او غير صاحبو من البشر او الكلاب التي كان قبلاً يبصبص او بيرٌ عند روَّ بنما ولا يباني بها ولا يبدي علامة على انه يعرفها كأنه لم يرَها في حياتهِ. ومهما جاء او عطش لا يطلب طماءة ولا شرابة حيث كان يطلبة قبلاً بل اذا وُضعت امامة قصعة الطمام او الشراب لا يلتفت اليها ما لم يُكَس خطئه فيها حمى يشم الرائحة بانفه او يذوق الطعام بلسانو أو يشعر بالطعام والشراب بشفتيه فيعلم أن فيها طعاماً وشرابًا بحاسة أخرى غير حاسة البصر. بل اذا هوّل عليه بالسوط وهم الانسان بضريه فلا يخاف ولا مجيد من امامه ولا يبدى علامة على أنه فاهم قصلة حتى بسمم صوت السوط فيفرُّ مذعورًا كاكان بفعل قبل العلية حبن يرى احدًا بهوِّل عليه بالسوط تمويلًا. وإذا مدُّ صاحبة بنَّ الدو وإشار الدوان يدُّلة بنُ فلا ينعل ذلك مع انهُ كان يفعلهُ قبلًا ولكنهُ يدها من سمع صوت صاحبهِ يطلب مدها منهُ . وخلاصة ذلك كلوان الكلب اذا نُزع النسم المركزي من مُوِّخر محو وترك ما حولة لم ينفد بصرهُ كما ينقدهُ اذا نزع القسم الخلفي كلهُ وَإِمَّا ينسي كل ما كان حفظة من مؤثرات البصر ويفقد قوة الذكر التي كان يذكر بهأ المرثيات وملابساتها كأنة قد عاد باعتبار البصر الى الساعة التي ولد فيها حديثًا من يطن امه ولذلك بكون تصرفحه من هذا النها كتصرف الجرو الصغير ساعة ولادتوكها رأَى شيئًا ركض اليه وشمة او لحسة ليعرف ما هو حتى بحفظ عنة امورًا يعرفة بها عند , وينه لله دون ان يستمين على معرفته بالحولس الاخرى. فيتعلم بتكرار التجارب ان يجد الطمام والشراب في القصمة برؤيتها وإن يميز صاحبة عن غيرو برؤيته وإن يخاف السوط اذا هوّل به عليه وإن بِدُّ يدهُ أَذَا مدَّت لهُ يدُّ ولا يضي عليهِ شهران أو ثلاثة حنى بعود إلى ما كان عليه قبل العملية ولول من جرب هذه التمارب استاذ علم النيسيولوجيا في مدرسة برلين الجامعة وإسمة هرمّن منك ثم جرّبها بعده كثيرون فثبت من تجاريهم هذار الامران وها اولاً انه اذا نزع القسم

الخاني كلة من مج حيوان فقد حاسة البصر مع كل محفوظاتها ولم يعد يسترجعها البتة . وثانيًا انه الخائر التسم المركزي من مؤخر الحج وتُركت المحلقة المحيطة بو بقي الكلب بصبرًا ولكة فقد ذكر ما حنظة من متعلقات البصري . وكما أعيدت هذه العيلية على الكلب انفيت عين النتيجة حتى ينزع النسم المحلقي كلة المبصري . وكما أعيدت هذه العيلية على الكلب انفيت عين النتيجة حتى ينزع النسم المحلقي كلة وبقعة الوسع منها تحفظ وترعت معها المخفوظات بالنعل و يقمة اوسع منها تحفظ ونها بالغوة مجبف أذا نزعت البقعة الاولى ونزعت معها المخفوظات بالنعل صارت المختوظات المنسم الى حافظة صارت المختوظات المنسم الى حافظة بالنوة وهذا النسم الى حافظة بالنوة وهذا الناسم الى حافظة بالنوة وهذا الناسم الى حافظة بالنوة موهذا الناسم المدرج بالنعل ونوبيع ونوبيع الخائدة وضعنا في المنكل الاول وسمين الدماغ الكلب وذيلناها بما يلزم من الشرح



الشكل الاول. وم دماغ الكلب فانجانب الاين منه وم الدماغ كا يرى عن جائسي والايسر كا يرى من المائفة المهمية المحافظة المدن المنفذ المهمية المحافظة بالنول. بالنول المجافظة بالنول بالنول بالنول بالنول وجل الكلب على الجانب المخالف. من المنهبة الحولية المحسق والمحركة في المجانب المخالف. بن المنفذ شوية الحسولة المحسل والمحركة في يد الكلب على المجانب المخالف. بن المنفذ المدولة المحسق والمحركة في المجانب المخالف. من المراض على المجانب المخالف. والمنفذ المدولة المحسق والمحركة في المجانب المخالف. والمدن على المجانب المخالف من المعنى والدن على المجانب المخالف من المعنى والدن على المجانب المخالف من المعنى والدن

وما بقال في البصر وحافظته بقال ابضًا في السمع والمثم وسائر المحولس فان لكل حامًّة منها مركزًا وبنعة لخنظ مدكانها بالبعل فأخرى لحفظها بالفوة ويستفاد ذلك وغيرهُ من شرح الرسم المذكور انناً فنامل فيهِ فانضح ما نقدم أنَّا نسندل من الخيارب في الدماغ على اماكن الحولس وحافظها بحيث لو رسمنا صورة الدماغ وخطَّطنا عليها تلك الامآكن ثم رسمنا صورة أخرى وخطَّطنا عليها تلك

كاكرةلك

الاماكن ايضًا بحسب ما يستدلُّ من علم الشريج وقابلنا احداها بالاخرى لانطبقنا انطباقًا عجيبًا . وذلك لان علي النشريج والنيسيولوجيا مننةآن على نعيين اماكن انحواس والنوى وحافظاتها وعليه قلاشبه في انحصار الحواس وغيرها في اماكن مخصوصة من الدماغ وفي تعدد الحافظة

على ان ما ذكرناهُ من التجارب لم يتحنق الآئية المحبوان الاعج ولذلك لا يطلق الحكم المبنى عليه على الانسان الابتياس التمثيل. فعم ان المشرحين يجدون الأعصاب تنشأ وننهي في الانسان على نمول على يعد ونها في سهاءٌ من الحيوان ولكن النجارب التي يجريها علماء النيسيولوجيا في الحيوان الاعج لا ينهيأً لم إجراؤها في الانسان خوقًا من اتلاف حياته.ولذلك لا يسمعُ لنا ان تجزم بتعدد

الذاكرة وإكمافظة في الانسان ما لم نقنقه بالتجارب او بما ينوم مقامها في وضوح الدلالة ولهذا لا يزال كثيرون ينكرون فائنة تجارب النيسبولوجيين في الجمك عن قوى العقل وشراتعه. وهنا عل العلماه بقول القائل "مصائبٌ قوم عند قوم فعائدٌ" فاتخذ ما المرض دليلاً يغنى عن المجارب

وإسترجوا النافع من المضر فافاد ولي بو العلم والمالم تصديقًا لقول بعضهم أن لا تعيد يخلو من النع للذين بعتانون . ووجه النفع من المرض في ما نحن بصد دم ان مرض الدماغ في البشر يؤثر فيهِ ما تؤثرهُ النجارب في دماع آكم وإن الاعجم . الآ أن دلالة المرض في الانسان أوضع من دلالة

التجارب في المحيوان لان الحيوان لا يفع عن تاثره وحاله كما يفع الانسان عد حلول المرض ولكي يجلي تاثير المرض في الدماغ نبيَّن كيفية نوزَّع الدم في انجسد بوجه الاختصار فنتول لا يخفي ان الدم الطآهر بخرج من التلب ويجري في الشرايبن حتى يتوزع على كل جزء من

اجراء انجسد وهنه الشرابين اصلما شريان كبير منضل بالتلب يسمى الشربيان لاورطي ويجتد من هناك منذرعًا فروعًا على فروع حتى تصير فروعهُ دقيقة جدًّا فيشبه اذ ذاك شجرة ساة إ منصل بالتلب وفروعها وفريعاتها منتشرة ومنوزعة على كل اعضاء انجسد وعلى الدماغ من انحجلة . والفروع الدقيقة المتفرعة في الدماغ يدخل فراس كل فرع منها في كتلة صفيرة من الدماغ

مخروطيَّة الشكل راس مخروطها مكَّان دخول الشريان فبها وقاعدته على محيط الدماغ . فكأنَّ فِروع الشرايين في الدماغ والمخروطات الدماغية عليها فروع شحرة قد عليما الاوراق. وكل ورقة تفنذي من الدم الآتي في فرَّعها كما نفنذي ورقة الشجرة من العصار الآتي في فرعها. فحياة اوراق

الدماغ هذه موقوفة على الدم الآتي البها في شرابينها فاذا انسدَّ فرع شريان بعلَّةٍ من العلل

وتفير وبرت كا انه أذا انقصف فرع الشجرة فانقطع وصول العصار الى اوراتو ذلك اوراته مم النحم وتفير وبموت كا انه أذا انقصف فرع الشجرة فانقطع وصول العصار الى اوراتو ذلك اوراته مم مانت وواضح انه بقدر ما بزيد شخن الشريان المسدود بزيد النسم الذي يموت من الدماغ . وهذا شأن بعض العمراض التي تصيب الدماغ فاجا نقطع الدم عن بعض اجرائو فندو جهاو تمينها وبدية ان امانة جزء من الدماغ كقطع ذلك المجرء منه الآال المرض بغمل الاول والمجرب بغمل النائي . ولمذا قلما ان المرض افاد المل لنباء مقام النجاوب الصناعية وهو يتاز على المجران المناع المحارث والمحارث بناه لا يصرع الانسان كا نصرع المجوان فتكون تنافجة أوضح والمحم عليها اسمح . ومراقبة الحراض الامراض ونفرير تنائجها من متعلقات علم المائولوجيا كما ان مراقبة المجارب ونفرير تنائجها من متعلقات علم المائولوجيا كما ان مراقبة المجارب ونفرير التي نحن بصددها بنهادة ثفة علوم وهي النشريح والنيسيولوجيا والمنافولوجيا . وشعن عمل من شواهد المائولوجيا على ان المافظة في الانسان غير واحدة وقوى عقله مودعة في المناس شي من دراغه

ذكر الثنات ان رجلاً السّ برأسو ضربة في الولايات المفنة فاتوا به المستدني محموماً مصدوعًا يعتربه الذهول والاغاه وقد شلّ ساعة الابسر حتى كان لا يستطيع تحريك بالإ من اثر الفرية . فاستدل الاطباء من شده الاعراض ان في دماغه خرّاجة او نحوها وجروا على قياس ما انكشف لم بالمجارت في الحيوات الابكم فعيقل مكان الحراجة او نحوها وجروا تحريك اليد اليسرى من الدماغ فم نشر وا المنظم عنها فاذا في هناك فنفأوها وتجوا صاحبها من نصا ما دو دكروا ايضا ان رجلاً كان يلعب بالبارد و فطراً على بصره طارى و فلم يعد برى الا المنا من كل كرة من الكرات التي يلعب بالبارد و فطراً على بصره طارى و فلم يعد برى الا الكنابة فكان يكتب مجاري عادته فم يسى قراءة ما كنية حال الفراغ من كنابتو، وذلك فليل واضح على انه كان يذكر عرفها اذ فاك و يقرأها واخين نظر أصحة على كل حرف منها كأنه يعد كنابتها فينذكر حروفها اذ فاك و يقرأها وطبق ذلك كان يستسهل قراءة المخط و يستصعب قراءة الطمع اذ زاول رم حروف الخط وطبق ذلك كان يستسهل قراءة المخط و يستصعب قراءة الطمع اذ زاول رم حروف الخط واحتى ما كنابته عن شوارع ما يوم الخط و يعد يعرفه اكثر من حروف الطبع، وعا يزيد حادثة غراية انه نبي شوارع مديت باريس كلها ولم بعد يتنويا ويس كل ما كان رآد و وضحت رؤية في ذهبو منذ صفرتو ولم يعد يعرفة يهذي ، فاستدل الاطباء من يهذه و المحد و وقو و قد عرف المنط و وقع تحت عينيو ، وكان عقلة ع ذلك صحيًا و يقدة حوادوكها سلية ، فاستدل الاطباء من يهذه و المحد و وقو وقع تحت عينيو ، وكان عقلة ع ذلك صحيًا ويقية خوادوكها سلية ، فاستدل الاطباء من

هي النصف الابين من عينيز أن مرقمة في النسم المماني من الفطر الايسر من مخو و بنوا حمكم هذا على ما رَّوَى في نشين حادثة كادئي وليندلوا من نسيانو صوّر المرثبات حينئذ إل المحافظة التي تحفظ فيها جمور المرثبات تعطلت لعلاقها بمركز البصر، وإسندلوا من بناء حواج وكل قوى علوساية ومن تذكرو المحركات اللازمة للكتابة ونسيانو الفراء أن حافظة المرثبات فيوغر حافظة بنية الحسوسات والمحركات الكتابية، فنبت عند هم أنة يوجد اكثر من حافظة وإحدة وزوي ايضاً عن رجل انه كان قوي الذاكن جيد المافظة بجنط الشيء بعد قراء ومرة

وروي ايضاً عن رجل انه كان قري الذاكن جيد المحافظة بجنظ الشيء بعد قراء تومرة وبحسن التصوير جدًا فاصح ذات يوم لا يعرف احدًا ولا شيئا ما يراءُ ونسي رسم الصور فندي الميوت والشوارع والاصدقاء ولاهارت حتى انه لم يعرف زوجة ولا اولاد الا بعد ما كلوءً وسم صوتهم. ونسي صورة وجهو فكان يشي في . مرض للصور فرأى مقابلة رجلًا ممترضًا في طريق فتقدم علنهس منة ان ينخ له السيل فحظ ان الشخص قد تحرك من موضعو فعلم حبتليا انه صورته في مرآة . ونسي ايضاً كل ما حفظة من المرتبات في طغوليتو والقراءة بالنظر فصار لا يقرأ كله الأ

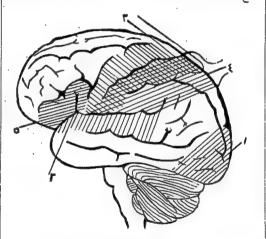
بعد تحريك لسانو وشنتيو وذلك لانة نسي صورا لحروف ولكنة لم ينسّ الحركات اللازمة للملفظ بها فكان يذكر امحروف مجركات الطفظ بها لا بالذاكرة البصرية . ومع انة كان بستسهل المحفظ قبل ذلك. لم يعد يستطمة الا بعد ارت يقرأ الشيء بصوت عال كسم الاصوات ويجففها

به الفظة السمية . ومن غريب امرو انه لم يعد بملم شبئا منظورًا فالفح من ذلك ان هذا الرجل فقد كل ما حنطة عن طريق البصر وإما ما حفظة عن

طريق آخر فحقي ساكماً . وما ذلك آلا أثر آفقر إصابت النسم اكناني من دماغير حبث اكمافظة البصرية فافقدته كل ما كان محفوظاً فيها دفعة وإحدة وإبنت سائر محفوظاته على حالها . وواضح بعد هذا ان حافظة المنظورات غير حافظة المسموعات وسائر الحسوسات ومكانها من الدماغ غير مكانها . وقد يسمى الانسان محنوظاته البصرية بضع ساعات ثم يسترجعها . فقد روي ان ساعها كان احياناً بسمى ما حولة من الشوارع والبيوت فيضطر ان يستدل على بيتومن الاتحزين مع معرفتو لما نسبة احسن معرفة وأكنة كان لا بلبث طو يلاً حتى بعودالى معرفتو كجاري

عادتو. ويب ذلك - وإلله اعلم-اذكان يعتر به تشنج في شريا ات داغه ننضيق وينفطع الدم عن مرَّ عرمخونففهب المحفوظات فيوكم نزول حمرة الوجنين نجَّاة اذا انتهضت شريانات الموجه من وَجَل وتحويم ولولا بخافة النطويل لاورونا كثيرًا من مثل هذه الدواهد على ان الهنوظات السمية ومحنوظات

ولولامخافة النطويل لاورهناكثيرًا من شل هذه الدواهد على ان المحفوظات السمعية ومحفوظات سائر المشاعر مودعة في اتسام خاصَّة من الدماع وكذلك محفوظات انحركات الخصوصية التي يجربها الانسان محركات الكتابة مثلاً والعرف على المعازف وإاليل بالات شتّى والتنابط وما شابه. فإن كل نبوع من هذه الحركات تحتظ ملابساته في اقسام خاصة بهامن الدماغ كما تختظ صور المرئيات في موخر الحج و بحجل ال ينتذكن فريق منها وبيني الغربيق الاخر على حالو فيمطل ذكر المرئيات ويتحى ذكر المموعات مثلاً وبيقى ذكر المرئيات ويتحى ذكر المموعات أو غيرها لان لكل منها ذاكرة مستفلة عن ذاكرة غيره. فعلم المائولوجيا بوافني على الندرج والمنيدولوجيا على أن الذاكرة متعددة لا واحدة وعلى انها محصورة في اماكن شتى من الدماء



النكل الثاني. رم دماغ الانسان عن جانب راحد

بقعة البدر وعفوظاتو
 بقعة السمع وعفوظاتو
 بقعة المحركة وعفوظاتو
 بقعة المحركة وعفوظاتو

ه يقعة حركات التلفظ ومحفوظاتها

وقد استدلوا على صحة ذلك ايضًا بدليل آخر مبتى على مبدإ إعمال الاعضاء وإهالما . فلا

بخي ان العضو الذي يكثر استمالة ينوى والعضو الذي يكثر اهالة يضعف وشاهد ذلك يد انحداد ويد الاشل فالفرق ينها اوضح من ان بين وعلى ذلك يلزم ان يكون العصب المصري

البصر وجافظة المرثيات وكذلك تجنقوا مراكز حركات وحواس أخرى غير البصر ولتسهيل فهم نلك وضعنا في الشكل الثاني رسم الدماغ عن جانب وإشرنا الى الامكة التي

فيها مراكز بعض المحولس والمحركات وحافظاتها . فنرى مكّان المحافظة للمرثبات في موّخر التسم المؤخري من الراس ومكان المحافظة للاصوات في النسم الجانبي السللي من النسم الصدغي ومكان المحافظة لمكان الاط الف . للعس في الاط الف في مرحل النس المحانس. حافظة السلة ... في النسم

ا الوشحري من الراس ومثان اتحافظة للاصوات في النسم الجانبي السلني من النسم الصدعي ومثان المحافظة لحبركات الاطراف وللحس في الاطراف في وسط النسم الجانبي وحافظة النطق سيّة النسم المجيمي

ظهر من كل ما نقدم ان الذاكرة ليست قوة وإحدة من قوى الدماغ بل انها مجمده قوات كتبرة مختلفة وضمًا وطبعًا كما يختلف السهم عن المبصر والشم عن الذوق. فكما لا يسمع ان تعدّ هان حاسة وإحدة كذلك انواع الذكر لا يسمح أن تجمل ذاكرة وإحدة . وعليه فلكل انسان ذاكرات

على والحمال للمنظ الواع الدكورة حمح الرجع والدر و واعده . وهيد الدين المانوري المانوري المانوري المانوري المانوري المانوري المانوري المانوري المانوري كا جدية المحمد المانوري كا جدية المحمد المانوري كا المحدية المحمد ال

النرائة ان يعيِّنوا لمنز الذاكرة مكاناً محصوصاً من الدماغ وذلك خطا بيّن فاماكن الذكركنوة كما الشح مما باجلي بيان . ومراعاه هذه الامور واجبة في التعليم لان المعلم متى عرف ذلك اجتهد في نقوية الذاكرات الضعيفة في التلميذ لموصالها الى دالتوة وذلك ممكن لموجود بقعة لذكر ما الذي كاست عام الكلم هذه في مكل في الما يتحد الذي المنسل المساركات

بالنَّوةِ كما سبق عليهِ الكلام فهذه نحول شبًّا فشيئًا الى بنعة للذَّكر بالنعل بالنعليِّم وَالاجتهاد وكلمًا راد الحمول منها زادت الصور الهنموطة في دساغ الاسان والسعت معارفة والله . اعام

زيت البمرول الروسي

اشرنا في جزء سابق الى ان الروسيين وجدول زيت البترول في بلادهم وقد قرأنا الآن في حريدة السينتفك اميركان إن البلاد التي وجد فيها هذا الزيت في روسيا نيلغ مساحتها ١٤٠٠٠ ميل مربع وقد حُير فيها حتى الآن نحو خمس شة وخمسين بيرًا وإستخرج سها كل يوم ست شة واربغون مليون اقذ قالت وفي اميركا كلها ٣ الف يعر ولكن بيرًا وإحدة من آبار روسيا بخرج منها من الزيت يوسًا قدر ما يخرج من آبار اميركا كلها

ماك الرياضيات

الظهاهر الفلكية في شهر تموز . (يوليو) ١٨٨٥

نبيه * يبتدئ البوم النكئُ الظهر من البوم المدني وتحسب ساعاتُه من واحدِّر إلى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعثًا اليوم اللكي وإنساعة بالتقريب

١٥ ك في ٦٥ يكون المريخ في العقبة الصاعدة في ا تكون الارض على ابعد بعدها من الهس 15

١١ ٥٥٥ يتترن المرّخ بالقرقينع ثيالية ٥٠٧

١٢ ﴿ ١٠ يَترن زَحَل بِالقرفينع عَالَيْهُ ٤ ٧

٣ ١١ ٥ يترن عطارد بالقر فيتع شالية ٥ ٢٦ أ 150

 ٥ ٩ ٠٠ فتترن الزهرة بالقرقنة شالية ٥ ٢ أ 15 "

 ٢١ عد ، ١٥ يتارن المشتري بالقرفيتم شالية ۴ ٩٠ 12 "

غ ين ي ي ينترن عطارد بالزهرة فيتم جنوبيها .° ١١ 17 "

 إلى الله المارد المنج عالاسد فينع هذا الاخير ثيالية . ١٢٠ TI To " ١٧ لا في ال يكرن عطارد في العقدة ألنازلة TY "

ارجه القبر

7. 7 . (١٩ ٨٤ يكون الفرقي المحاق 11 .

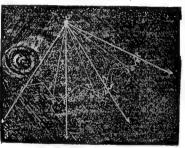
يكون القرفي المربع الاول TO 12 1A

يكون القمر بدرّا TA i٦ 77 القمر في الاوج 11 13

القرنى اعضيض 77 52

آلات للسمة الزاوية الى أنزأة اقسام متساوية

لا يخفى ان قسمة الزاوية الى نلاقة اقسام منه اوية بحسب هندسة اقليدس نضية لم يستطع الرياضيون حلها مع انهم اشتغلط فيها كثيرًا من ايام افرايدس الى الآن ، وذلك لان حمكات اقليدس مقصورة على رمم المختلوط المستفية والدوائر بآلات كالمسطرة والبركار ومعلوم ان قسمة الزاوية بهائين الآئين او ما ناب منابها غير ممكة ولا يكر تركيب المختلوط المستفية والدوائر على اسلوب تحدث منه هذه الاسمة ، الأان الرياضيين قد استدوارا في هذه الابام آلات شكى المعرفة الي المتراعل المشافة الزاوية الى نالابام المرسومة في



النكر الاول

الككل الاول فهذه مؤلفة من سبعة قضبان متصلة من طرف واحد عند الحرف ن يمسار ندور حولة كما يدور ساقا البركار حول سهاره . وعلى بعد معلوم من النفطة ن يتصل بالنضبان سبعة تضبان أخرى قصيرة متساوية طولاً ما عنا الاثنين اللذين على الطرفين وهذه النضبان متصالة والما والما عنا الاثنين اللذين على الطرفين وهذه النضبان متصالة ولم و 1 او 1 و 1 و 1 و 9 و 1 متساوية كيكلنك الاقسام 6 و 5 و ٧ المتساوية كالغراء الني عند ٢ تمدل الزاوية التي عند ٢ والزاوية التي عند ٢ مدل الزاوية التي عند ٢ المدل الزاوية التي عند ٢ فعدل الزاوية التي عند ٢ حالزاوية التي عند ٢ حدل الزاوية التي عند ٢ حدل من ز متساوية وكذلك الزوايا الن ب ت ن س س ن متساوية وكذلك الزوايا الكيرة ان ث ت ن س س ن متساوية وتذيي متساوية كيا فخف

المروحة فاذا فخمت الزاوية ا ن م حمى نعدل زاويه مفروضة انفسمت تلك الزاوية بالمنطبين ف ن س ن الى ثلاث زرايا متساوية . ولا يخفى انةكما يجوزللر يافعي ان يستمل آلة كالبركار

لرسم الدواغر وآلة كالمسطرة لرم انخطوط بجوز لة ان يستعمل هذه المروحة تنعبة الزوليا ومن هذه الالات معيًّا الرخ المرسومان في الشكر الثاني وها مؤلفان من تماقي مساطر

مشاوية ومتصانة من اطرافها عند النقط زم ت ب دان پسامبر تدور حولها بسهولة والطرف ت متصل بالراوية م بزنبرك يطول وينصر واكنهٔ لا ينحرف



عن موازاة ت ن وكذلك العارف ب منصل بالعارف د فتيقى موازاة ت ن وكذلك العارف ب منصل بالعارف د فتيقى ن م و تر ن م في خط طاحد وكذلك ن دب . فالخط ن ت م و تر المعين ينصف الزاوية ان كاخلان دب ينصف الزاوية الثلاث رن ت ت ن ب ب ن ا متصاوية وتيقى كذلك السح المعينات او أعاقا المجان ت ن ب ب ن ا

نخمت زن احتی تعدل الزاویة المدرضة فرتخطات ت ن ب ن یتمانها الی ثلاث زوایا متساویة . وإذا زید علی هذه آلا آنه فطمان نقل ت ج و رج مجیت به کون معرّد ثالث ن ت ج ز قحمت الزاویة بلملك الی خمنة اتسام متساویة لات الزاویة ت ن ج تعدل اذ ذاك نصف الزاویة ت ن ز فهی تعدل رج الزاویة

ا ن ت او خمر الزاوية ا ن ج في كل اوضاعها وهناك آلات أخرى لتحمة الزاوية الى ثلاثة انسام متساويةاضربنا هن ذكرهاحًا بالاختصار

تتسيط الدين ورباهٔ (قائطة) 🕆

شكا الينا جماعة من تجار مرّ مصر با بجدون من الصعوبة في معرفة تصريط الدين وقائد تو على مديونهم بجيث ؛ - تردونة منهم مع رباء افسا كما متساوية في سين معينة دون ان فيع خبرتا على فريق من الفريقين ؛ مثال ذلك ما لو استدان زيد من همر ه غرش بنائاة عدام في الحة سنو! لللاث سنين على شرط ان يدفع له المبلغ المذكور مقسطًا اثلثة اقداط مساوية بيرّ هي كلاً منها في آخرسنة من المسين انجلات فكم يكون التسط اعين كيف يُعرّف ؛ فقبل ان مفرح في تقديل العلى لاستخراج انجواب نوخ العلميقة التي يئاس العمل عليها تم فسترج منها الفاعدة المطلوبة لحل كل مسألة من مذه المسائل وستخرج جول المسأل المتذدة مجسب الفاعدة المشار الها

لزيادة الايضاج

فنقول في ابضاح الطريقة التي تسخرج القاعنة المطلوبة منها أن المجت فيا نحن بصدوم من باب المجت عن المنويّات والمراد بالسنويّات مبالغ سنوية يدفعها الصيارقة وغيرهم لاصحابها

اولورئهم منة سين معلومة من عمرهم اوطول عمرهم او منةما شاه الله من السنين كما هو شائع عند كثيرين من اهل النروة الذين يريدون صون ميرانهم من ان يضيع باسراف الورثة فيوصون بدفيم مبلغ معيّن منة لورثتهم كل سنة وترك الباقي لمن يليهم من الورثة . فإذا فرضنا ان وارثا غاب

بدهم مبلغ معين منه نورتتهم قل سنه وترك الباق لمن يليهم من انورته - فاذا فرصنا ان وارنا عاب سبين من الزمان ولم يمنش ما حتى لله ثم عاد يعالمب ما لله من السنويّات مع فائدتها فهو يجدب مجموعها على الفطالتاني. وللاختصار ندلٌ على السنوية مجرفها الاوّل ص وعلى فائدة الفرش بجرفها الاول ف

مَا يَحِنُّ لَهُ فِي آخر السنة الاولى س وفي السنوية الاولى

ما يجنى لة في آخر السنة الثانية س اي السنوية الثانية و س+ س ف اي السنوية . الاولى وفائديما ومجموع الكل مما س+س+س ف وهذه يسمح ان تكتب ايضًا س+س

(۱+ف) كما يُعرّف من علم انجبر وللقابلة وما بحق لة في آخر السنة الثالثة س إي السنوية الثالثة و س+س (۱+ف)

اي ماحق له في آخر السنة الثانية و ف

\[
\begin{align*}
\text{out of } \\
\text{ind all page} & \text{ind } \\
\text{ind } & \text{ind

المن على الحجيد الله المنطقة على المنطقة المن

عددِكَانَ من السنين ورمزنا عنه بالحرف ك وَجَدِنا أَن ما يجتَى لَهُ فِي ٱخر تَلَك السَّنِين كَلْهَا هوهذا:

 $(u + (1+i) + (1+i))^{2} + (1+i)^{2} + \dots + (1+i)^{2}$

فما علينا لاَ ان نجمع هذه الكميات فيكون مجموعها المبلع الذي بحق له بعد ثلك السنين . الاَّانة انا زادعدد السين جدَّا او لم يناءُ بنعذر المجمع المذكور طبنا ولذلك استبط الرياضيون طرفًا لاختصار هذا المجمع و،اجرى مجراهُ . ولاحاجة لتذكير دارس الرياضيات ان الكميات

المذكورة في ما نقدم منتظة في سلسلة هندسية تناسبها المشترك 1+ف وإن مجموع هذه الكميات يعرف من المعادلة الثالية

م (اي الجبوع) - س X (ا+ف) الح<u>- ا</u>

وذلك موضح في كتب انجبر فلانتعرّض لايضاحه هنا . وإنّما نقول ان السنويات هنا بمثرلة الاتساط المتساوية في ما نحن بصددي والمجموع هنا بمثرلة المبلغ المدان مع فائدتو المركبة . فما لمنا الآ ان نبدل انحرف م بالمبلغ المدان وفائدتو فنجد انحرف من اي اللسط المطلوب من المعادلة المذكورة آنفًا

ولذلك نفول في الفاعدة التي نستخرج بها المسائل المطلوبة.

اولًا تجمع واحدًا الى فائنة الغرش وتضرب المجموع في نفسهِ مرارًا اقل من عدد السنين بولحدٍ وتطرح وإحدًا من المحاصل وثقسم الباقي على فائدة الغرش فيخرج لك المتسوم طبهِ فتقيهُ على جانبٍ

ثانيًا تجدالفائدة المركبة للمال المدان على السنين المعلومة وتجمعها الحالمال نفسهِ فيكون لك المفسوم . ثم تقسم هذا المقسوم على المقسوم عليه الذي قيدته على جانب فيخرج لك التسط المطلوب .

وعلى ما نقدم نقول في جواب السؤال الذي مرّ معنا في بده هذه المثالة وهواسندان زيد
 من عمرو غرض بنائدة عشرة في المنة سويًا المخ

اولاً فائدة الله أ. ١ سنويًا فغائدة الفرش الطحد ١٠ نجيع طحدًا البها فنصر ١٠١٠ نضرب المجموع في ننسه مرّتين لان عدد السنين ١٠٤ / ١ / ١ / ١ ، ١٠١ مجمل لنا 1٢٠٤ نطرح من اكماصل وإحدًا يبقى ٢٠٢١ . نفسة على ١١٠ اي فائدة الفرش الواحد ينجع ٢٠٢١ وهو المنسوم عليه فقيدة على جانس

ثانيًا الملغ المستدان ، غرش وَفائدنهُ الْمَركبة على ٢ سنين ١٦٥٥ فعجموعها ٦٦٥٥ نقسم هذا المجموع على ٢٠٢١ اي المفسوم عليو المقيد على جانب تنميج لنا نحو ٢٥٠ . ٢٠١ فيكون القسط المطلوب دفعة في آخر كل سنة ٢٠١٠ غروش ونحو ٢٢ بارة

ولنا ايضاً قاعنة أُخرى شبهة بالمقدمة ، وهي أن تضرب المال المدان في فائدة الفرش ثم تضرب هذا المحاصل في ما محصل من ضرب المؤاحد مع فائدتو في نفسو مرارًا ، أقل من عدد السنين بواحد — اي في مرتى المواحد مع فائدتو الى قوة تساوي عدد السنين - ثم نقسم المحاصل من ذلك على الباقي من طرح وإحدِ من المرقّى المذكور فاكنارج هو النسط السنوي المطلوب وربًا كانت هذه القاعدة اسهل مراسًا لمن لا يعرف استخراج الفائدة المركبة

هذا وإذا زاد عدد السنين كما اذا دين الما ل لعشر سيوات فاكثر تعلو ل الترقية اي ضرب فائث الفرش مع واحد في نفسها . ولذلك يستبدلون الترقية بجمع الانسام كما لا يخفي على دراسي هذا المهن الأ أن ذلك غير مهسور النجّار وإمثالم تمن لم يطّلع عليه ولذلك لم تصرض لذكره

الناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاخدار وجوب نتج منا الباب فخضاء ترغيبًا في المعارف ولهاف للبهم وتخميدًا للاذهان . ولكنّ المهنذ في ما يدرج فهو على اسحاء فحن برألا سنة كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنطق ونراعي سيّة الادراج وعذمو نما يالي: (1) المناظر والعظير مشتثان من اصل واحد ضباطرك نظيرك (1) ألما العرض من المحاظرة النوصل إلى اتحتائي . فاذا كان كاشت اغلاط غير و عظيهاً كان المعترف بإغلاطو اعظم (7) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمثالات الوافية مع الابجاز تسطّور علم المطالدة

البكم والزيجة بين الاقارب

حضرة منضي المتعلف الناضلان في المحم البكر في الجرء الرابع من متعلف هذه المدة .
قرأت رسالة لاحدى الناضلات في المحم البكر في الجرء الرابع من متعلف هذه المدة .
وقد ورد في آخرها في الكلام على اسباب البكر ما يظهر سنة ان الترقيج بالاقارب من افعل
اسبابه بدليل كثري بين الذين يكثر بينم تروج الاقارب وقلته بين الذين يقل بينم تروجم .
وكنت اطن ال حن هذا الدليل الاحطاقي قوقي لا ينازع فيه وانه برج التنجة ولو لم يشبها انباتا
منطقياً . ثم جاء الجره السادس من المتعلف وفيه اعتراض لاحد الادباء قال فيه الانهاا البا
كنه عدد البكم في برلين بين البهود المتروجين باقاريم وقليم عند الصيدين برهانا كافها
كنه عدد البكم في برلين بين البهود المتروجين باقاريم وقليم عند الصيدين برهانا كافها
لائبات ما تدعيه السينة الرصابات بلكبرن فجيت من تعليم حضرته بالمقدمة وعدم استثناك
بالتنجية التي لم يقل انها تنجية منطقية جنمية بل انها عقلة اكثر من غيرها اذقيل والمقاهر ان
النزوج بالاقارب الخشع ان اكثر القضايا العلمية التي تنبت بالاحصاء والاستفراء تنبت على
هذه الكفية

ثم رأيت ان حضرتكم طرحم المسألة لدى الاطباء الكرام فقر بصت لعلى اجد مهم من بأنينا

بالادلة الراهنة على اثبات هذا الامر او على نفيه الى ان صدر انجوه الناسع قرآيت فيورسالة لجناب الدكتور سلم جريد يني "في الربجة بين الاقارب" فتصفيها لعلي اجد فيها جواياً لا تقراح حضرتكم فوجدتها ضافية الخوضوع الذي كنيب فيه و الآفي المنافزات النفس المنافزات المنافزات النفس المنافزات المنافزات المنافزات النفس المنافزات المنافزات

لظهورو في اولا دهم خلفه ، فراجعت فول انسيانا بالمبرون وفعترت في طرحهم المسألة المناظرة فترجح عندي ان العلماء لم بتنقول عليها حتى الآن وإن حضرة الدكتور جريديني يذهب مذهب فريق منهم لا مذهباً مجمعاً عليها اذ الاجماع لم يتعرض الآن وقد يكون مذهبة المذهب المرجح وقد لا يكون ولا يتحقق ذلك الآبعد المناظرة فارجو من حضرتو المعذرة اذا خالفته في بعض ما اوردة في هذا الشان

لا يخفى ان هذه المسألة مثل كثير من المسائل العلمية التي لا تحل ببرهان رياضي بل لا بد من الاعتاد في حلها على الاحتصاء والاستقراء تحسألة انفاء المحدري العلهم ، فائة قد تديّن بالاحصاء ان الذين يوقون من المجدري اكثرهم من المتطعمين لامن غير المتطعمين. فاستتم المجمهور ان التطعم بني من المجدري وعل جذه النتية مع انها ليست منطقية لتقص الاستقراء وعدم معرفة العلاقة بين العلمة والمعلول ، وعندي ان الدليل الذي ذكرته السية البصابات بلكبرن من المداد القوية على ان التزوج بالاقارب من اقعل اسباب المبكم فان مفادة انه أخصى المبكم بين عشرة الاف من المهود وعشرة الاف من البروتستعط وعشرة الاف من الكاثوليك فكان بكم

اليهود - 0 أوبكم المبروتستنط 27 وبكم الكاثوليك 1 ، فلا بدّ من سبب شخلف فيوحك الطوائف بنسبة اختلاف عدد البكم فيها ، وهي تختلف في كافئ النزوج بين الانسباء على هذه النسبة فالاولى ان تعلق كافئ البكر بهذا السبب لا سيا ولن كثيرين قد بحثوا في هذا بإلموضوع بحفًا طو يلّا دقيقًا في أوربا ولميركا فاتصلوا الى هذه الشجية أو ما يقاربها

نقل المسبوبودين عن المسبوبروشارطبيب دار البكرفي نوجن له روترانة وجديين خممة وخمسين ابكر خممة عشر كليم اولادابناه الاعمام اي ان الم كلّ منهم ابنة عم ابيه . فعدد البكم الذين ولدوا من نزوج هولاه الانسباء تسعة وعشرون في المئة معان الانسباء المتزوجين بيا من المنظم بيمض لا يبلنون اثنين في المدّ من كل المتروجين - وذكر مسيو شازراين ان في دار المنهم بيمض لا يبلنون اثنين في المدّ من كل المتروجين - وذكر مسيو شازراين ان في دار المنكم بيم منهم . فيمدّل اولاد الانسباء من هولاء البكم اكثر من ثلاثين في المدّاني اكثر من المدل المادي لاولاد الانسباء بخيس عشرة مرة ، وطلب مسيو بالي من رئيس دار البكم في رومية ان بيمنق نسب البكم الذين عندة ففنق نسب ثلاثة وثلاثين ايكم من الذين ولدوا بكما ووجد ان اعمر من اولاد الانسباء . ويظهر من المجاث كثيرين مثل الدكتور بس ولمسيو متندًا

١ منهم من اولاد الانسباء . ويظهر من ابحاث كثيرين مثل العكتور بس ولمسبو متفازًا والدكتور بس ولمسبو متفازًا والدكتور المتنار الدكتور المرتن وغيرهم أن عدد البكم الذين من اولاد الانسباء بخطف من ثلاثين في المئة من كل البكم الى اربعة في المئة . وهذا اكثر يكثير من عدد اولاد الانسباء بالنسبة الى عدد غير اولاد الانسباء . اي انه اذا وجد في بلد عشرة آلاف عائلة فيكون الزوج

بالنسبة الى عدد عير اولاد الانسباء . اي انه الى وجد في بلد عشرة الاف عانه فيدون الروج والروجة نسبين في شبي عائلة فقط فاذا لم يكن لنتروج الانسباء تأثير في المكم وكان البكم من اولادهم الف ابكم فعشرون منهم فقط اولاد الانسباء والواقع إن البكم اللمين من اولاد الانسباء يكونون الله المن المناسبة المناسبة الله المدارسة اللها المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة

الف ابكم فعشرون منم فقط اولاد الانسباء والواقع إن البكر الذين من أولاد الانسباء يكونون من اربعين الىست شة من ذلك الالف. فالى اي ثيء ينسب ذلك اذا مح هذا الاحصاء الآ الى الزيجة بين الانسباء هذا ولا ينكران الكرورائي يتنقل بالورائة كتيرو من الامراض الورائية ولمل كثرة وقوعه

بين اولاد الانسباء ناتج من ازدياد الامراض العصية التي تكون في الزوجين النسبين وظهور فعلما في عقد لسان اولادهم ووقر آذاتهم. ألا ترى ان كثيرًا من الامراض ينهي بالصم ان المبم او بكليها كأن الضعف العصبي يستغيل الى صم وبكم او ينتهي في مركز السمع ومركز النطق

ولد علق النرو هك اتحكم في هذه المسألة على استيفاء الاحصاءكما يظهر من نفص ذلك قبل الاحصاء الذي ذكرته السيئة اليصابات بكتبرن فانكان حضرة الدكتور جريد بني اطلع على احصاءات حديثة ننفض ما نندم فلتحفنا بها ولة النضل سلم

آكتشاف اجنة البلهرسيا في الرئة

- المنتقل المنتطف الفاضلين المنتطف المناسبين عامرت المنتطف الفاضلين المنتطف المناسلين المنتطق المناسبين المرت

في ٢٥ ابارسة ١٨٨٥ كنت ابحث مع الدكنور ماكي والدكنورمور يسون عن الديستوما هاماتويا الملتب بالبارسيا في احشاء انسان مات مصابًا به وكان ذلك امام الدكنور بالاي فوجدنا المدد المديد من اجنة هذا الحيوان في نسج المتانة والكلميتين والكبد ودم الوريد البابي ـ ثم قال الدكتور ماكي" أني اعجب من وجود هذه البويضات بهذا الكرّ المنظيم في هذه الاعضاء وعدم دخولها الدورة العامة وإستفرارها في انسجة بقية الاعضاء وطالما خطر هذا الامر على بالي" فاخذنا قطعتين من نسج الرئة ووضع الدكتورمور بسون احداها تحت المكرسكوب ووضعت انا الاخرى تحت مكرسكوب آخر فاذا ها مشحوتنان بهذه البوبضات فنبت لنا ان

ووصفت ان المحرق سنت معراضوب حرصات به سخوان به البويسات تبيت ان ان اجنه هذا المحيوات لا ينحصر انتشارها ني الاعضاء التي تنشأ منها فروع المجموع البايي من الاوردة وما بجاورها كما كان يُظُن لوجود الديستوما نفسو في الوريد البابي غالبًا اوسيّة احد فروع مجموعه ولعدم العثور على اجتنو قبل الآن في غير المئانة والمستنم والكيون والكيد بل

انها تدخل الدورة العامة ونوجد منشرة في غير ما ذكر من الاعضاء . ومن نكد اكمظ لم بكن عندنا وقتند سوى الرئين وإلاحشاء المذكورة آنقًا لان الرمة كانت قد قُمِّمت قبل حين ولم يحنظ سها الاً ما نقذم ذكرة فلم نتمكن من المجث في باقي الاعضاء . ولكن وجودهافي الرئين

يمنظ سها الا ما نقدم ذكرة فلم نتمكن من المجمث في باقي الاعضاء . ولكن وجودها في الرئيرن لا يبقي محلاً للشلك في وجودها في خلافها كالقلب والدماغ . وساولؤنهكم عند سنوح اول فرصة بما يجليه لنا المفص لاجل تعيم الغائنة اذلايخفي ما لمعرفة حقيقة هذا الامرمن الغائنة لا ثة بها تُعلَّل اعراض عنلفة يشكو منها من المرّ بهم هذا الضيف الثقيل كالدولر والغيبوبة ونوب الصرع . وإذا عديرنا ان عددًا عظيًا من سكان القطر المصرى يقرونة في اجوافهم نرى ما يكون لحاً من

الاسكندرية اسمد الجداد

(المتنطف) قد ترحبنا بهذه الرسالة غاية الترحاب لان فيها باكورة مكتشفات الاطباء الوطنيين في فن الكرسكوب فنهنئ صديقنا الدكتور اسعد حداد بهذا الاكتشاف ونرجو ان

يكون فاتحة اكتشافات كثيرة مهة يتسع بها فن العلب ويتنع منها نوع الانسان

الاهية عند اطباء هذا القطر

مدرسة جعبة المساعي الخيرية للتبط الارثوذكي بطنطا

لوكيلنا المجمومي بالنطر المصري الدين الحالم المدر الدينة

كثر تنديد الكنّاب باحيل ل الشرقيين وما آلت اليه من التأخر فلم يذهب التنديد ضباعًا بل حرّك الهم ونّه الخواطر فخركت جنود الاقدام في كل ناحية وظهرت نباشير الفلاح من كل صدر واصدة. شاهد على ذلك كافرة المدارس التي تشرّ الملاد بالمخير والاسعاد

صوب وإصدق شاهد على فلك كافئ المدارس التي تبشّر البلاد بانخير والاسعاد وقد احدثي انحظ في هذه الاثناء ان زرت المدرسة الفيطّية بطنطا فغابلني حضرة ناظرها الناضل زين افندي زين باعهد به من اللعلف والانس ثم حضر جناب الشاعر اللفوي استاذها الاقل زين افندي زين باعهد به من اللعلف والانس ثم حضر جناب الشاعر اللفوي استادها الاقل عبد الله افندي فريج وإرباني المدرسة فوجدت فيها نحو شتين وسبعين تلميذًا وفي نقوم والمنونسوية والانكازية والمحساب وإلناريخ والمجفرافيا والاخيرة مادئ القراءة . ولنلامذة كل طائفة خادم دنت يعلم اصول مذهبم . وإسانة هاه المدرسة تسعة وم بحسب حروف المجاه ابرهم افتدي جرجس والشيخ ابره الشخابو المفدائد وشكري افندي رباط وعبد الله افندي فرج والمحاب والمدائد وشكري افندي رباط وعبد الله افندي فرع والي المسابق المناسبة اقدى دبيان ولمبنة المشكر ولس جمية هذه المدرسة مرقص افندي ولحضرة ناثبه مسيحة اقدي دبيان ولمبنة الشكر عوائث

-000-000-

باب تدبير المنزل

قد أنحمنا حذا الباب لكي تدرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مون تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والوينة وتحوذلك با يعود بالشع على كل عائلة

الخنساء(١)

لجناب السينة مريم مكاريوس

أيتها السيدات الفاضلات

غن نميل طبعًا الى قراءة القصص وسيّر الناس ولذلك نرى أكثر نساء العالم يتنبسن جلّ معارض وفوائد هنّ من قراءة الكتب التي من هذا الباب وإن كان بعضهن لا يتنصرن عليها الم يترفعن الى مطالعة الكتب التي هي اعلى منها مجنًا وادقٌ نظرًا وإعسر تحصيلًا. ولا يخفى عليكنّ ان المرأة العاقلة لا نقصد بمطالعة الروايات وسيّر الناس مجرّد نسلية اكماطر والمخال الحقيلة بما يسمج الاطنال ويسلي الاولاد الصفار ولكما نقصد اولاً تحصيل النوائد اللازمة لها في حيامها مثل معرفة الاخلاق واختلاف الاحوال وصروف الزمار، والتصرّف في النوائب وفضل مارسة

(١) خطبة تلتها في جمية بأكورة سورية في جلسة 1 ايار (ماي) سنة ١٨٨٥

لديور المعرل النصبلة ورخامة مرتم الرذيلة وإعدار المواطف الشرية والاقتداء بالذين فاقط في حسن صغاتم و كرم اخلاقم وفاروا بجال صدره وإفاد را بحسن ريدم، وإهنام بجبر الغلوب الكبيرة وتشجيع النوس الصغيرة والمجان المرآة المحكمة النوس الصغيرة والمهان المرآة المحكمة الوقع في مطالعة المحكمات والسير ونقصد الذكامة والنسلة نائياً وإني طالما وددت لوكان لنا نحن بات اللغة العربية ما لغيرنا من الروايات التي الما قراداها لم تعل وجوهنا حرة المخيل ومن السير التي نحذ فيها ما يوسع المقول و المحكمة النوس المحكمة المناسبة المحكمة والمسلمة نائياً والمحكمة المحكمة المحكمة المحتمد والمحكمة المحكمة المحك

اسيور المني عليه نبها ما يوسط العمول ويهاب إه عجرى ويطلب الطوطف ويمثل أه دار. ويم أرال ألما أم ويكنف إنا خبابا الطبع البشري فلم أنل الذي الآفي قلمل ما وقفت عليه ولم أزل اضطر الى مطالعة كتب الافرنج لتحصيل ما اشتهيه من هذا النبيل مع اننا في زمان نتبارى فيه اقلام الكتّاب ويتباهى به أولو النباهة وإلذكاه المساعون في تعم الفوائد لا في ايهام النزاء والجهدون لنفع غيره لا لمجرّد اكتماب النناء على اني اذا اعترفتُ بفصورنا من هذا النبيل لم ارد بذلك المنديد في بني وطني ولا ذمّ

بنات بلادي ولا أنكار ما ابناءُ لنا افاضلنا من هذا الباس وأنما بهيني حثّ المجتهدين وللجمتهدات وتوجه النشائم الى تكبل هذا المنص وشد ار الذين بيذلون الفوي المعنوية ولمادكة نشاء هذه الفاية . وحضراتكنّ نوافقني على وجوب اكحث واظهار اكماحة الى ما ننعتر اليه والاقرار بما نحن العاملات وتكبله بانحن العاملات وتكبله ابنى الما المنافق في الما الما المنافق في الما الما المنافق في بنا المنشد وتكبله وجاهن بهنا المنافق في منافع والمجتبلة والما المنافق في مواهبه بالمنساء المنافق المنساء المنافق المربحة والما المنافق المنا

الى استكناف أخبارها وجمع مأترها وآثارها والاستمالام عن مسكنها وماكلها وصفربها وحديثها ومعشرها وحديثها ومعشرها ولا تتركون سيبالا الا طرقوية للوقوف على علامات ذكائها ودلائل نباهتها ولوصافها العنلية والادينة وتصرفها في حائلتها ويرب اهل قبيلتها حتى لا يفوتهم معرفة شيء من احوالها وصفائها وخدائمها وغرائبها منذ ولادتها الى ماتها . ولن لم يثهياً لهم كل ذلك لبعد عهدها وخفاء حالها وطهوس اخبارها جمعواكل ما امكنهم جمعة من اخبارها ونعجوا عليه

مه زيّست لم نفسهم اوصورَّرُو كم خيالهم من الاقكار والآراء والمقدمات والتناتج بجيث يدرك القرآء ما زيّست لم نفسهم اوصوَّرُو كم خيالهم من الاقكار والآراء والمقدمات والتناتج بجيث يدرك القرآء الفائق المقصودة و بيقى ذكرها مخلّدًا وقدوم شمس عظمها وفضلها ساطعة تضمير النفوس وفقرًى القلوب . وإما نحن فننمرك مثل هذه المجهلومر في زوايا النسيان حتى يعلوها الصدأ وتضرها أنياب

الزمان فلا نفي بالواجب لها ولا نستفيد من مثالها

المختساه لقب للشاعرة السلبيّة التي نحرت في صددها وقيل أنها فَيْب بو لتَأَخُّر انها عَن وجهها ولرتفاع ارتبتو فليلاً وهو عبث ظاهر لا يتطبق على شروط المجال كما بدلنا عليو الذوق السلم. فلا ادري كيف بسح أن تكون كذلك وبقال فهها ما قالة الرواة عها امها كانت في اول عمرها من اجل نساء عصرها حتى سي حسنها قلب ذُريد بن الصّة وهو شيخ فارسل الها بخطبها فردة على علو شائه وتركنة بعزى النفس بقولو

حيول نماضر ولربعل صحبي وفنول فائن وفوقڪم حَسْبي آخناس قد هامرَ النتراد بكم ولحابه ثمبلٌ من انحسيّر فلِمَّا ان يكون اَنخس صنة مستحسنة عند العرب خلاقًا لما نسخسنه نجن اليوم ولمَّا ان يكون

فلما أن يكون اكنس صنة مستحسنة عند العرب خلافا لما تستحسنة نمن اليوم وإما أن يكون جال ذلك العصر طنينًا حتى حدّت اكنساء من اجل بناتو خلاقًا لما يُعبّد عن بنات البدو في زماننا هذا وإما أن تكون اكنساء لقيت كذلك لسبب غير السبب المذكور. وإسمها الاصلي تماضر ولبوها عمر و بن انحرث وإخواها صخر ومعاوية ابنا عمر و المذكور ولم يذكر لنا المؤرّخون شيئًا عن اسم امها ولم يكفّن النفس الى كلة عن التي قاست الاهوال وإحبت اللياني الطول حرصًا غلى حباة بنها وحيًا بتربيعها واحتال النالها كأن الام شخصٌ قد تُميْر عليه انحول والسيان فالم

على حياه بتها وحيا بلايبتها واخيل (الناها فان الام محص قد عدر عليه المحول والسيان فلا لليق ذكرها حتى مع بنانها . فابن الانصاف في الارض عظياً خلق قبلة عظيمة تلك . وما ادرانا ان الخلساء لولا فضل امها لم يكن فيها فضل تشهر به ولولا حسن تربية امها لها ما نبضت بما نبضت . فهم انها ولدت من نسل امره النبس اشعر شعراء العرب والاقرب الى العنل ان تكون قريحانة قد أنصلت اليها مجكم الورانة ولكنها أنصنت ايضاً بصفات ادبية اسى من صفاتها العملية . وحضراتكن تعلمن أن امره النيس لم ينق في آدايه ولو فاق الشعراء سـغ شعره . فالمتأمل في

ومحصوراتان نفض ان امرة العيس ام يعنى في اداية ونو فاق المتطرة بـــــ تحقوق و فابيانا في سيرة المخساء بجد مندوحة وإحمة لاسناد الفضل الى أشما وإن يكن على سييل النرعم والمختبون ولي تنافرل المؤرخون الى ذكر أثم انخساء وصفاتها المظهر اتحق وإنتفت الطنون وكفى بذلك فائنة ان لم يكن من ذكر الأثم غيرها

وقد اغتلوا ابضاً ذكرسة ولاديها وهذا نقص ظاهر فلم يبق ألا أن نستدل طي زمابها بمنارته بغيره من اكموادث المعلومة العهد . ولما لم يكن قصدي تمام الندقيق في ترجمة حياتها اقول بالاجمال انهاكانت عائشة في زمان محمد نهي المسلميت فقد ذكر مل أن الرسول كان يستنشدها وبجمية شعرها والدلائل كنيرة على انهاكانت يومنني غير صغيرة السن وربما لم نخطة كثيرًا اذا حسينا ولاديما نحو . . 7 سنة بعد المسجم. وقد ضربول صحّحًا ابضًا عن ذكر ما

جرى لها في صباها ولم يشير ول الى ايام حداثتها . وإكما ل ان الانسان لا يستكمل الفائدة ولا اللذة من مطالعة سيرغيرهِ الا متى اطَّلع على احوالم فعرف نقائصهم وفضائلهم وحسناتهم وسيِّناتهم وما فاقها به وما قصروا عنة وكيف طرأت عليهم التجارب والصاعب فتقلُّصوا مها وتغلُّبول عليها وكيف توسَّعت قَوَاهم العقلية وإستقامت قواهم ألادبية ونمت ابدانهم وإشتدَّت قواهم انجسدية وماكانت نوادرهم ومزاياهم وساعر خصائصهم. وهذه الاموركلها نظهر في زمان الطغولية والصبا احسن ظهور ولذلك يجد القارئ معظم اللَّـة وإلطلاوة — ان لم نقل معظم الفائدة ايضًا – في معرفة إحدال الشخص في طفوليته وحداثته . وهذه كلها تُركت في سيرة المحنساء نسبًا منسبًا ولم بُذَكَر عنها من هذا النبيل الا انهاكانت في اوّل عمرها منّ اجل بنات عصرهاكما مرّ معنا . وما بني فمتروك للقارئ يتصوّرهُ كيف شاء . فياحبذا لو أن أحدًا من الباسعي الاطّلاع في تواريخ العرب وعوائدهم المتوقدي الذهن المتبذبي الاخلاق انجامعين لحسن الذوق وقوة اكخيال مع معرفة الطبائع وإلاحوال بتحف. قرَّاء هذا العصر بمثالة في وصف احوال العرب وتربيثهم ومعشره وكيفية معيشتهم ويبرز لنا ماخني من مكتونات ضائرهم وسامي افكارهم منراً ذلك كلة من احوال العرب في ايام الخنساء حتى يسهل علينا تصوّر حالمًا في حداثتها و بنهياً أنا الاستدلال على افكارها ونظرها في الأمور . الا أنّا وإن نكن لا نعلم الكثير من عوائد قومها في زمانها فليس فينا مَنْ تجهل ان عرائد قومها كانت مختلفة عن عوائد قومنا اختلاقًا عظيمًا وإعتبارهم للامور مختلفًا عن اعتبارنا لها فكانها بستصنون كثيرًا ما نستهيئة ويستهجنون كثيرًا ما نستسنة . ولذلك لا نقاس قيمة الناس في ذلك الزمان بالنسبة الى زماننا بل بالنسبة الى زمانهم

وفي كلام المؤرَّخين عن زواج المنساء خبط ونقص فقد ذكرواً انها تروجت برواحة من عبد المزيز السلي فوادت له عبد الله تم تروّجت مرداس بن ابي عامر فولدت له بزيد ومعاوية وبنا اسمها عمره . وذكر وا عنها في حرب الفادسيَّة انه كان لها اربعة ببين ويستدلُّ من كلامها لم انهم كانوا بني رجل واحدٍ ولا يخفي ما بين ذلك من الاختلاف الذي لم بذكر له سبتُ ولا يُعرَّف لتأويلو وجهُ

وشهرة انخساء كانت بشعرها فند اجمع اهل المعرفة بالشعرائة لم نتم قبلها ولا بعدها امرأة مثلها في الشعرفعدّت من طبقات نحول الشعراء من الرجال. قبل لجرير النميمي – (وهو ولين كان يفاس بانخساء في شعرء لكنة دونها في تأدّبه ونزاهة لسائق) – من اشعر الناس قال انا لولا انخساء فقبل لة بماذا فَضَاتَمَكَ فقال بقولها

إِنَّ الرِّمَانَ وِمَا يَغِي لَهُ عَجِبٌ أَفِي لِنَا ذَنَّهَا وَإِنْ أَوْصِلُ الرَّاسُ

أَبْفِ لَنَا كُلُّ مِجْهُولِ وَقَجْمُنَا ۚ بِالْأَكْرَمِينَ فَهُمْ هَامٌ وَأَرْمَاسُ إِنَّ الْجَدِيدَ مِن فِي طُولَ آخَالَافِها لَا يَنْسُدان وَلَكُن ينسد الناسُ

والظاهر اعها لم تُجدُ بالشعرحتي أثرت فيها الاحزان بتنل ابيها واخرَبها فبلغت اعاق نفسها وأثارت كل ساكر فيها وحركت عواطفها وإشجانها فصارت لاتجد لتنفيد الاحزان والكروب غير الشعر - والشعرُ منرّج الكروب - ويظهر انها كانت سوداويّة المزاج شدين الانفعال قدية العماطف إلى الغاية ، وتُكُن الحزن في فدّادها بندلي المصائب عليها في آحت الناس اليها . واستعرت نارهُ بين ضلوعها بمكنها عليه ودولم التأمُّل في اسبابه ومعيِّاته وأعتفادها

ان المالغة في الحرن مبالغة في النصل وإن تعظيها للصاب تعظيم للقدر فقد ذكر وإ انها "كانت نسوم هودجها في الموسم وتعاظم العرب بصببتها بابيها واخريها ونقول انا اعظم العرب مصيبة وأَنْرً لِمَا الناس في ذلك". فكانت منه الامور كلما اسابًا تريد الحسرات وتليض العبرات ونشدُّد الاحزانُ وتحرُّك الانتجان كانها للنارحُطب او زيت بصبُّ على اللهب. وإذا زدنا على ذلك ميلها بالطبع الى الحزن وإلم وعظم حبها لابيها وإخوبها وإنقطاع رجائها في آخر حبانها

من نعبم الحويها هفع لناكيف كانت نفسها دامًّا في حزن مجدد وغم مترايد . وللذاكانت لا نفول الفخر الاَّ عن أنفعا ل وشكوى فنضيَّة أدقَّ حرَكات نفسها والطُّف المجانها وعواطنها ماما قبل ذلك فكانت نقول الدمر القليل

وإشعارها في رثاء ابيها واخربها لا يزا لكثير منها بين ابادينا وفي نشف عن حزن شديد وإفكار دامج بنقد اخوبها فكانت كانها لا ترى جبلًا ولا يبنًا ولا قبرًا ولا شيئًا ينارب هذه او يباعدها الأعأنت افكارها عليه وجعلنة مشكم لضيها وشبها لاخ من اختربها ولاسيا لاخيها صخر وكان معدودًا من احل رجال العرب وكانت تحيُّه عبدُ شديةً . قبل "انه اغار على بني اسد بن جذبة فطعنة بزيد من ثور الاسدي فادخل في جوفو حلقًا من الدرع ثم اندمل الجرح عليها وقد

نشأت قطعة فوقها من جنبهِ فاضناهُ ذلك حولًا ثم شقَّ عنها فات على اثر ذلك فحزنت عليه اخنهُ انخساه حزيًا لم يسم بثله . وكان ابوها وإخوها معاوية قد تُتيلا قبلة فازدادت مصببها وضُرب بها المثل في الحرن وإكثرت من مرائي اخبها مخر وجلست على قبرو زمنًا طويلًا تبكيه وترثيه ومراثبها فيواعد تأثيرًا من مراثبها في اخبها معاوية اه" ومن اشعارها المشهورة في اخبها صخر قولها

نبكي لصخر في العَبْرَى وقد ذرفت ﴿ ودونَهُ من جديدِ التَّربِ اسْارُ

فات صخرًا لواليدا وسيَّدُنا ولنَّ صَمَرًا اذا نشو لَمَلْرُ ولنَّ صَمَرًا لتأثُّمُ الهداءُ بهِ حَالَهُ عَلَمٌ فِيهُ رأْسِهِ نارُ

ومنها ب

مثلُ الآدِيْقِيرَ لم تنفد شيبيتُهُ كَانَّهُ نحتَ طَيِّ الْبَرْدِ اسْهَارُ في جوفي رسس متبرِ قد تفيّه في رسيد مُفْمَعَلَرَاتُ واجمارُ طلقُ الدّينِ لفعلِ المخيرِ دو تُحَيِّرِ ضَمْ اللسيعةِ بالمجيرات المَارُ كَانَ دعي لذكراهُ المَا تَحَارِت فيفنُّ بسيلُ على المُخدَّين مدراز

تبكي عناس على صخير وحت لها اد رابها الدهرُ انَّ الدهرُ طَرَّارُ ومن ابيانها المنهورة فيو ايضًا قولها

بذكرني طلوع الشمس صحرًا ولككرَمُ لكلِّ غروب شمس ولولا كَنْرَةُ الباكينَ حولي على موتاهُمُ التعلتُ ضعي وما بيكونَ مثل اخيب ولكن أعرَّبِ النفسَ عنهُ بالنَّاعِي ومن شعرها في رناه اخيها معاوية فولها

ومن تعرف عرب المعالية على الله المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطقة الم

ساحلُ ننسي على آلةِ فإِمَّا عليها وإِمَّا لها يبونُ النفوس وهونُ النفو س يومِّ الكريهةِ ابني لها

ورجراجتم فوقها بيضها عليها المضاعف افتالها ككرفئتر الغيث فات الصد و ثرمي السحاب ويرس لها وقافيتر مثل حدّ السنا ن تغي ويهلك مَن قالما

نطقتُ ابرتُ عمروٍ فسَهِلتها ﴿ وَلَمْ يَنْطُقَ ۚ النَّاسُ ۚ امْثَالِهَا وهو وصف بالشجاعة والسيادة والبلاغة ولشن حزبها صار يضرب بها المثل ولعلول بكانها على اخوبها روواعتها الفرائب مثل ان عمر بن الخطّاب وأنّى في وجهها ندوبًا فقال ما هذه با خساه

قالتُ مَن طُولُ البَكَا عَلَى الحَوِيِّ . ولا يُخفى ان افراطها في الْحَرْن وصبرها عليه يدلان على مآكان عندها من العزم وإلثبات ولا يصمحُّ ان يَهال ان تسليها نفسها لهاها في اكثرن وضيق ذرعها عن في الحزن كانت في زمانها من الامور المدوحة وكثرة الشكوى ما لاحَرَج فيه بل ما يثني عليه و يستفاد منة في اكمت على اخذ الثار . فلذلك لا يستدل على ضعنها بما لغنها فيها حتى فاقت غيرها من بني عصرها بل على التوة وإلتبات اللذين كانا عندها فقد فاقت مما كا فاقت بشعرها. وية بد ذلك ما نفر دت يو من الشجاعة الادبية وثبات الجنان في سبيل الواجب بعد أن ادركت الاسلام واعتقدت ان انجهاد في سبيلو واجب عليها وعلى اولادها وإن انحزن مذموم حيث ثبت الرجاه ونقرَّر اللَّمَاه . قيل حضرت اكنساه حرب التادسيَّة ومعها بنوها الاربعة وكانوا رجالاً فقالت له من اوّل الليل يا يَنيّ أنكم اسلم طائعين وهاجرتم مخنارين وأنكم لبُنو رجل وإحد ما هجنت حسبكم ولا غَيِّرت نسبكم وقد تعلمون ما اعدَّ الله تعالى للسلمين من الثواب أبحر بل في حرب الكافرين وإعلموا إن الدأر الباقية خيرٌ من الدار الفائية ... فاذا اصبحم غدًا أن شاء ا لله سالمين فاغدوا الى قتال عدوكم مستبصرين وبالله على اعدائو مستنصرين. فاذا رآيتم الحرب شمرت عن سافها وإضطربت لظي مساقها فتيممول وطيسها وجادلوا رئيسها عند احندام خميسها تظفروا بالفنم وإلكرامة في دار اكخلد وإلنيامة . فلما اصبح الصباج وقد اتَّرت فيهم نصيمتها نقدم كل وإحدمنهم وقال شعرًا وقاتل حتى تُتِل فلما بلغها قتلهم جميعًا قالت اكحيد لله الذي شرفني بتنلم وارجو من ربي ان يجهمني معم في مستقر رجنواه فالتي تصبر هذا الصبر وتجود بنفوس بنها في سول الواجب عليها لايليق أن تشتهر بشعرها آكثر ما نشتهر بقوة ارادتها وشجاعتها الادبية . هذا بإن التي نتأمّل حال أمّ كانخصاء رّيّت وعاشت بالبادية حبث لا منام للمرَّاة في الهيئة الاجتماعية ولا وقار في الهيئة العَائلية ثم تريُّ بنبها الرجال اطوع لها من نفسها وإنبع لقولها من ظلهاحتي انهم يفخيهون الموت وببيعون الحياة رخيصة حفظًا لوصاياًها – اقول ان التي نتامل حال أمّ هذا سلطانها على اولادها في مثل تلك الاحوال لانترد في الحكم على أن الخنساء كانت من شهيرات الامهات كاكانت من مشاهير الشعراء . وكيف اذا تأملنا بعد ذاك ثبات ايابها وقوة رجائها وشديد محافظتها على جميع الصفات الادبية التي ذكَّرت به بنيها مفقرة مستعزة فانًا لا نرتاب في انهاكانت من النساء اللواتي اشتهرنَ في الما لم يقول من العقلية والادبية والدبنية. وإنما يسومنا ان المؤرّخين حرمونا من آكثر ما يُبتهج به و يستفاد منه و يُعتَد عليه في سيرة امرأة كالخنساء امرأة يفقر بها النساء ويجثُّ لهنَّ من إجلها إن بنسبن معظم تاخُّرهنّ الى معاكسة الاحوال ومعارضة الرجال وبمضة الى الضعف الطبيع. إلتكاسل والاهال . وعاشت الخنساه بعد قدل بنيها زمانًا وكان تُمَر بن الخطَّاب بعطيها ارزاق

اولادها مثني دينار على كل وإحد الى ان مات. وتوفيت في البادية بعد ما هزمت سيّغ خلاقة معاوية بن ابي سنيان . وقد أسّنتِ الرياحُ على قبرها الرمال فعلمت آثارُهُ ودُرست اخبارهُ ولم يبنى لنا بعدها غير النزر التليل من خبرها وشعرها على حدّ قولها

وقافيةِ مثل حدّ السنا ۚ ن تبنى ويهلكُ مَنْ قالمًا

الكيمياء البيتية

في الدمن ما لسمن واللبن أحداد الما الما الله الما الما الما الماء ال

وقننا هذا الباب على كل ما يدخل في الطمام والشراب وذكرنا من انحقائق العلمية والنوائد العابمة ما لو نتبعة الانسان وجرى عليم لاقتصد في ننتنو وزاد في راحنو وصحنو. وقد اشبعنا الكلام على اللم وتراكبو وكيفية طبخو وعلى الجبن وتكونو وتسهيل هفهو. بتي ان نتكام على

الدهن والسمن واللين وتختم الكلام على المواد المحيولية فنقول لا يخنى على الذين ينظرون في طعامم ولا يرفيم علو مقامم عن الاهتام بما يو قيام ابدائهم

د يجنى على استناق بصرون في عضام ود يرتغم عنو تسام عن المصوم به يوسم المدام ان بين الدهن المصهور بحرارة شدينة والذائب بحرارة ضعينة فرقاً عظيماً لات الاول حميم. المنظر والحلمس وليس كذلك الثاني . قال منيو وليس ولم اعتمر على سبب لهذا الفرق في كمل

كتب الهيماء النظرية وإنعميته وبدائك فتشت هن الكليسرين كا سترى هذا الفرق الى نفريش الحرارة للحوامض الدهنية عن الكليسرين كا سترى

نفسم الربوت الى قعبين كبير من ثابته وطيَّارة فالزيوب الطيَّارة اذا أُحميت صارت بخارًا وإذا برَّد بخارها عاد ربنًا سائلًا مثال ذللك الويوت المطرية على انواعها بخلاف الزيوت الثابة كزيت الزينون فانها لا نُجر على درجة وإطنة من الحرارة وإذا المنتقب المحرارة عليها الحُلَّة تـ كـما الكماه ي و تدلدت منها مواد حديدة ... قد اشرنا الى ذلك في الكلام على قل الحرك، وعليه

التابحة فريت الزينون فاتها قد حجر على درج وطعة من الحرارة وق المستحدة الحرارة عجها الحس تركيبها الكياوي ونولدت منها مواد جديدة. وقد اشرنا الى ذلك في الكبلام على قلي المعك وعليم يستميل طبخ الزبوت الاولى لانها نطير حالاً ويجب التأني في طبخ الثانية لتلا تنقل انحلالاً تأمّا والدهن مركب من فاعدة وحوامض فالفاعة هي الكليسرين واكوامض في الحوامض

والمعن مربب من على المستحد وصواحت مستحد على المسيدران والمحافق على المسيدران والمحافظ في المحوامض مع الدهنية وفي المرد وسائلة زبينة في المحر، وإذا مزجت بالكليسريان بعد انفصالها عنها لا نتخد المحاداً كياويًا بل تنزج بوامتزاجًا وتبقى منبلورة كما كانت فاذا صهر الدهد الحادات الدهدة الحداداً كانت فاذا صهر

الدهن انحل تركيبة الكياوي الى الكليسرين وإنحوابض الدهنية المذكورة فا دام حارًا نبغى الحوابض باثلة مهتزجة بالكليسرين ولكن اذا برد نبلورت وصار الدهن حبيبي المنظر والحلس كما هو معلوم . ولا يخفق أن هذا الدهن يجب أن يكون أسهل هفيًا من الدهن الذي لم يحدث فيو الانخلال المذكور.

وهنا يتصل بنا الكلام الى الزينة الصناعية المحاة بالبطرين او بالأليومرجريت فانها تصنع من الدهن وتستمل كما تستمل الزيدة الطبيعية وقد شاع استعالها كثيرًا في هذه الايام . ومنذ بضمة اشهر دخلنا معل اكمل الكهاوي بالاسكندرية فرأينا فيه قللا كثيرة في كلّ مها شيءٌ من الربة بقصد الممل فان كان المراد من ذلك متع الخيار عن بيمها بثمن الربدة الطبيعية فنعم العمل وهو الذي تنوطأهُ دائمًا في ما تكتبة عن الزينة الصناعية وإلطبيعية وإن كان المراد انجر عليها

ومنع دخولها للبلاد بناه على انها مضرع بالصحة فذلك خطأً لان من يعلم كيف نصنع مذه الربدة وكيف استمرح الزبلة الطبيعية بميكم ان الاولى الم عاقبة من الثانية كما ترى في عرض الكلام على

اللبن أما اللبن قسروف وطبخة بسيط يقتصر على أغلاثو. وبين اللبن المغلى وغير المفلى أو "المقوّر" وغير "المفوّر" بين شاسع و يظهر ذلك من مزج مقدارين متساو بين من اللبن المقوّر وغير المنوّر بمقدازين متساويين من القيمة فأن القيمة المزوجة باللبن المفوّر تكون الذّ طمّاً من المزوجة بين المفوّر بمجالات الشابي فأن المنووج منة اللبن وبالمغوّر الذّم الممزوج بالمغور المزوجة بين المفوّر بمجالات الشاب في بالمغور

والتفوير بجبّد الا ليموس الذي في اللبن فيجنم على وجهيه قشرة رقيقة دسمة كبرة الفداء والاغلاء او التفوير ضروري جدًا لسبب لم بخطر على بال العامة . ذلك انه قد ثبت بالانتخان ان بسفس المجرائيم اتحبّه التي تسبب الامراض المعدية يدخل اللبن ويعيش فيه حمى اذا شرب الانسان منة دخلت تلك المجرائيم بدنة وابلغة بالمرض . وشواهد ذلك كثيرة جدًا وقد اطلغا الكلام على هذا الموضوع في اماكن مختلة من المنتطف فلا داعي للاسترسال فيه مرة أخرى . فاذا أغلى اللبن اي "فور" مانت هذا المجرائير ولم يبعّن فيو شيء مجنى شرّةً ،

وإذا كان اللبن بجنوي احمانًا جرائم مرضة فهل يصل ثني الماء الجدة الطبيبة . هذه مما له حريلة الاهمة وقد عين المجمع العلمي الديطاني لمجنة من الماء المجنول فيها ولم نفف حتى الآن على ما الجمعل عليو و وبفلم على الظن ان هذه المجرائيم لا نعيش في الزيدة المخالصة لان ليس فيها مواد نيتر وجنية وفي لا نعيش بدونها بالنياس على غيرها من جرائيم الاختمار . ولكن قد عام ايضاً ان بزور الاحياء الدنيا تبقى حية ولو مانت الاحياه نفسها . والمجت النظري لا يكني فلا بد من المجت العلى بالمكرسكوب لان الممالة ذات بال . ولا نعام من ارشد العرب . والمحدور بين والمصريين الى صهر الزيدة (تنفيسها) وجعابا سمناً فان في ذلك حكة عايمة يرد بدها علم الكيماء وعلم اليولوجيا لان المحرارة تلصل حوامض الزبدة عن كليسرينها فتسهل هجيها وقيت الاحياء الكرسكوبية مهاكانت فقيع فساد السمن بها وتمنع ضررها عن الناس

الاً ان ما يصدق على الربدة الطبيعية لا يصدق على الضناعية لان الصناعية تستقرج من الدهن المصهور فلا خطر من استعالها البنة الا اذا كانت مزوجة بالطبيعية او لم تكن نفية ولوكان الخبار بيبعونها بنمن مجمس غيرمد تبين انها زبدة حقيقية لقامت مقام الزبدة المحقيقية لانها اسلرمنها عافية ولا نقل عنها فائنة

باب الزراعة

قال احد العلماء اذا باع الانسان اردباً من قمع او رأياً من بقرو قند باع شبقا من خصب ارضو ولكفة اذا باع رطلامن عسلو فقد باع ما العسل فانه لا يغتره الله النه تنقر الارض ما عدا العسل فانه لا يغتره الان الحل التي تجنيو من الاعارار تلفيها بعضها من بعض فيضس نوعها وقبود الخارها فاجناؤه منها رج مزدوج ولا خسارة منه وما من شيء يمنع اهل الزراجة عن تربية الخل ألا الاهال. وقد اهدانا أن تكتب فسولاً منوالية في تربية الخل المحديثة والاصلاحات العلية التي اوجدها الافرنج في هذا الشن لان طرق التربية النفلة معروفة في بلادنا ولكمها دون ما كانت عليو منذ ثلاثة الافساسة المدارا والمارة الدارا والدارات أدرية الدارات العلية الدارات المعارفة في الانامة الان المارة المؤلمة على المناطقة الافراء المناطقة الافراء المناطقة المنا

ولتربية المخل فائلة أخرى غير الفائدة المائية تجعلها جديرة بانٌ يَكُون جَلَّا للامراء وللمظاء مثل التصوير وللوسيق بل ان فيها من اللذة المقلية وانجسدية ما يجعل التعلق عليها لازماً لاهل المبادة الذين لا يستطيعون لاجال الهدّية التي تروّض ابدلتهم

ان انواع النمل كثيرة والمشهور مها الايطالي والمجرءاتي والسوري والنبرصي والمصري والكرنيولي والافزيقي والازبري والابيركي العديم امحمية ـ وإفضلها السوري والايطالي - ويظن يعض علماء النمل أنه لو وجد نوع متولد من اناث النمل السورية وذكورها الايطالية لاجمعت فيه الصنات الفضل من النوعين فكان اجود انواع المحل كلها

وفي كل قنير من قنران الخيل انثى لحجدة بالفة مُلِّفة ويسميها العرب اليحسوب ويتولون

امها ذكر الحمل او اميرها والظاهر انهم جاروا اليونان الذين كانيا يقولون انها ملك الخمل وهذا خطأ لانها النمى لاذكر والذلك الهناكمة اليعسوم. فيا بلي - وفيوكثير من الذكور والوف من اكناف التي تجيني العسل وتبني الميوسوتسنني بالصفار وهذه اكنناث اناث تيركاملة انتكون اما الملكة فتنفس من يبقة مثل اليوض التي ننقس منها اكنناث الأانها تربى في نامب وليم وتعلم طمامًا خصوصيًا ينبي اعضاءها التناسلية - ويمضي عليها من حين تبيضها امها الى ان تنفف البيضة عنهاسة عشر بومًا - والمختاث تعننى بهاكل هذه المذة أشد العناية للكر نقتلها الملكة

تقف البيضة عنها سنة عشر بوما . والمختاث تعنى بها كل هده المدائشة الطعاية تعد العنها المسخد التعنيم المسخد المت وابعد ايام قليلة من نفريخها تخرج من القنير وتطاير تطالب ذكراً لفترن يوثم تعود الى الفاير وتشرع تبيض البيض والمختاف يضعنه في تقوب الشمع ويعتنين بو . وقد تبيض في اليوم الواحد ثلاثة آلاف بيضة على ايام متوالية وتدوم قادرة على البيض من سنتين الى اربع او شخس ، ونابنث

ئلانة الاف بيضة على ايام متواله وتلدوم فادرة على البيض من سنتين الهارج او سمس وبسبت في الفنهر حتى تشيخ ولفنال او تموت او حتى ترى فيدانثى أخرى رُسِّت لتأخذ مكانها فخاول قنام وإذا اعينها الحرّل خرجت مع انخشرَم الاول من اولادها انحيّة وطلبت لها مكانًا آخر ويكن للانثى ان تبيض قبلما لنائح ولكن البيض الذي تبيضة حيثنذٍ بنفف كلة عن ذكور خ

والمخناك تبيض ايضًا اذا لم يكن عندها انئى وكون يوضها ذكورًا فقط. ولا تعيش المخناك الآ شهرًا اوشهرين ولكنها اذا فقست في اطائل فصل الشناء فقد نبقى الى اولخر الربيع. ويمف على الما 11 المنطقين المولين عليها 71 بي النابر نبنى فيو يتعنني بالمخراط المفارك الويش عنها. ونفضي الاسبوعين الاولين من عمرها بي النابر نبنى في ويتعنني بالمخراط المفارك الويسال اللمع من اكتفاث

الكيرة وتخزنة في تكانو وهم جراً من الاعمال البيئية الى ان نقوى اسختما فتحرج لتوبي العد لم وإنشم وتحي النفير من مهاجمات الاعداء ونقل الذكور التي لا حاجة لها بها الى ان نفضي نخيها وقد تخرج مع الخشرم قبلما تقوى المجنها فترى انها عاجزة عن العايران فتعود الى الفغير اما الذكور فلاحة لها ولا فائنة منها الا تدفئة النفير بوجودها فهر وإفتراك وإحد منها

اما الذكور فلا حمة لها ولا فائنة منها الا تدفئة النفير بوجودها فهو وإقدار وإحد منها بالملكة مرة وإحد منها الا بالملكة مرة وإحد منها الا بالملكة مرة وإحد بين احد العلماء ان والمستاد ان تقتلة المخناث او يوت جوعاً او بهلك اثر الزواج. وقد بين احد العلماء ان الذكور نولد من الدينى غير الملقح ، والذكر اكبر من المخنى واصفر من الاننى ويضي عليه من حرن ما تبيشة أمة الى ان ينقف المبيض عنة ٢٤ يوماً ، وسيأتي الكلام على الاصلاحات العلمية النمي أوجدت حديثًا في تربية المحل

المدرسة الكلبّة في بيروت

صدر في مله الانداء كراس المدرسة الكلية في بيروت متخمناً اماً مطمهها وتلامذتها وبيان دروسها ولما كانت عادتها الاندارة الدير في ما سلف ذكريا في ما يلي من الكلام ما بطابتي الطاقبو ويتضيره المنام

أنشت المدرعة الكلية سنة ١٦٦، أو را تأسيد العائدة حتى يناغ صبيما أفاصي المبلدان وإغنوف بضلها اقتامي والنشاف و واسياب شهريما السر بعة هذه الله الذاء ، ولما حدن مناصد اللذين بدلوا المال على النابها وإحكام سياسة الذين توليا امرها فائم جعلوها مدينة وضعوها بابناء سورية والمنظمين بالعربية دون سواها وقرار واان تنزع من يد الاجانب الله ين يسوموه وقد لم ليد الوطنيين حالما يغرم في الوطن اللي كفون الذلك ووضوها والدرسة الكلية السورية معلماً لللك موضوها ما تتم المعربية ويسام المرية للي ورائم المؤروة في هذا المعنى في رسالة معلموعة تسام موسوم المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة منابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة وينابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة

والظاهر ان طالع سورية لا بزال في تكد اذ لم يض على المدرسة زمان كلوبل حمى صارت النفس ترمت لاحداث الاساخلة من الامهوركيين اسراز الخر لانضهم وحصر نفع المدرسة ضم وفي اولادهم وذوي فرياهم من بعدهم. وكان اول الادائد على ذلك ابدالم اللغة العربية ، الانكليزية تجمة ان الانكليزية اوفر كديًا وارسع مبتنا عاصمي ان هذا كان آفة على المؤللين و واسطة لمثل النافيت في العربية ولعدم استغناه المدرسة عن الاجمييين بالوطميين و ولم يلينها إن وقعت بدمهم المناظرة حمى افضت الدما المنافق ووصودش اتحادث المشهور الذي الحكم على محاسمة الحمالة المدرسة المعاشرة المحاسمة المساحة المحاسمة على المحاسمة على المناسمة على المناسمة المحاسمة على المناسمة المحاسمة على المناسمة المحاسمة على المناسمة المحاسمة على المناسمة على المناسمة

نيقت آمال عبي المدرسة والرسن معتودة بهم الباتين نبها وكان الرجاه انهم عند سكون حركات النفس وطئق المجت نبها وكان الرجاه انهم عند سكون حركات النفس وطئق المجت المجت المسافرة المجتب المجتب المجتب المجتب المجتب والمدالت المجتب والدلك ما نتعا تنسم المجتب المحتبي والدلك ما نتعا تنسم المجتب الكلية مند الرحات الديار المنام المجتب الامكان المجتب والدلك ما نتعا تنسم المجتب الكلية مند المحتب الديار المنام المجتب المحتب المجتب المحتب المجتب المحتب المجتب المحتب وتلامة عبو وشك انتهام من اميركل المجتب الى يورو وعاسبته المدون وتلامة عبل ان عرف

المدرسة الكنية في يبروت 375 المدرسة اوان تراهم. وزاد على ذلك قولة مع لم يكن المدرسة في زمانها مشهد اجهم من المشهد الذي كان لما في بدء ستها هذه حيث تطاق دروسها قد اتسع وقياس الطلب نيها قد ارتفع ولم تبلغ معدَّاتها في زمانها ما بلغته هذه السند ... وعبدم االطبية مناهبة لمعانجة عشرة الاف مريض في مستشفى مار يوحنا تجاري تاديها اه" واولا علمنا ان حضرة الكاتب بارح سورية قبل ارت بارجناها وإنه حكم تل الامور قبل وقوعها لسلمنا بصحة ما ذكر مع محالفتو لما كان برد علينا من يوروت . وابن ما لقدم بدل دلالة قاطعة على أنه بني على كلام غيرو لنيام تغتو به حتى صار الامل عندن بالشيء في عمل الحمكم بوقويهم. ولذلك بني عمل وإسبع للنظر في نفريرو لاسيا وإن في كلامو ما بشَّفُ عن شبه ذمَّ لما كانت المدرسة عليه ومدحريا: صارت اليو . ولم يكن عهدنا في حضرة الكاتب التشُّيع ولمله فعل ذلك مراعاة للتنفي اكمال إذ لا يبعد إن يكون حيوم أو غيرهُ في أحياج إلى حوب يعضكُ في الولايات المخذق. وهاك ما قالة في هذا المعنى . ^{مر}ان التلامذة الذين خرجوا من المدرسة كانوا دائمًا يشتهر ون بحب الوطن ولكنهم **لم** يكونوا دائنًا يظهرون روح المرسلين الذي يجهلهرعل إن ينصدواكل مكن وينعلها كل فعل في سبيل المسيم ولو

لم يكن فد سبق لفيرو كلام أوضح من كلامه في المراد من هذه العبارة اتني لا تخلو من سم في الدم لحيلناها على سلامة النية وبساطة المقصد ولكن سيجيء معنا فيكلام حضرة الدكتور هنري جسب ما يوضحوا لمراد منها بآجل بيان تم صدر كرَّاس المدرسة وفيه ما لو اراد الانسان ان بمخرج منه اضعاف ما ذكر لم بعسر اسخراجه عليه وإنفق صدور الكراس ونحن مينج يوروت لاشغال عرضت ولدى الاستعلام تين لنا اندلم يدخل المدرسة الطبية وبيق فيها من ابناء مصر وسورية الاً تلميذان في ستين من الزمان كل سنة تليذ . وذلك مع شدَّة حرص المدرسة على أسخلاب طلبة للطب وتدبيرها الأشفال لمرتخفينا للننانت عنهم وقد كانت قبل هاتين آلستتين تتمتع عن قبول طا لسوقبل دنمو المعين عليه و يأتيها الطلبة مع ذلك انواجًا. وزد على ما نقدم انه لم يدخلها هذه السنة طالب لدرس الصيدلة والصيدلة صناعة مطلوبة عندنا . وهذا في حكمنا موجب للاسف والكدر ودليل على التأخر والإنحاط. ولا ننهم بلي معنى بصح أن يكون مشهد المدرسة الآن أجمج مشهد وهذه حالتها. وما سبب ضعفها هذا أن كان ومخطاق دروسها قد اتسع وقياس الطلب فيها قد ارتمع بير.وحيداً لو ان حضرة الكاتب أبان لنا في اي فن حدث الاتساع وفي اي طلب حصل الارنقاه أفي الطبيعيات أم الكيمياه ام علم السوم الذي أهبل تدريسة هذه السنة ام في اي علم غيرهُ اللَّ أن يكون في على المحمول والنبات اللذين اشتهرا في المدرسة بأليف وتعليم جناب صديقه الدكتور جورج

بوست.وكيف تحنّق حضرته انسية المعلمين الذين ا تواحدينًا من الولايات المتحدة ليَّعلم ابناء سورية قبل ان يَمركوا بلادهم وما وجه انسيتهم أكام ادرى من الذين سلفوه باخلاق ابناء البلاد والعلوم التي يعلمونهم اباها او لانهم اشد غيرةً على صائحهم وغيره في هذه الدنيا وفي الآخرة. وما فولم فيهم الآن وقد اختبروه هذه الاثهر انتي سلنت. لجواب ذلك كليه نعركه لنهادة ضيرم وشهادة اللهن درسوا عليهم من شبال سورية والزمان يجلو انحقائق ويكشف ما كان مستورًا . وحبدًا لو أن المرضى الذين تطبيهم العبن الطبية بيلغون الآن بعض ما ذكر ننين نتنع منه باقل ما ذكر كثيرًا اذ زمان عشرات الالوف قد وليَّ سندُسبي حمرةُ وصديقة ذلك السبي اتحميهد فأخرجاً من المستشنى اعظم منكان فيه وحرما الوطن فوائد اشهر طبيب قام فيه يوم انجلي حسن مقصدها وشهد نلس الصارها بسلامة يتها واخلاص طوينها فلند كان الاجدر محضرة الكاتب - ان رام لسورية عبراً - ان يسعى في استرجاع مد المبرَّات ولا يشغل قلة جلك الطنطنات فذلك خيرٌ للمدرسة وابني للوطن

ولا يجلو لنا أن نين حالة العلم في المدرسة العلمية بعد ان علمنا علم الينين ان التلاملة لم يحصلوا أكثر من نصف ماً اعنادوا تحصيلة من كثير من العلوم بعد منى ثلثى السنة . وإلذي عرفناهُ بالشواهد الكثيرة ان نعالق الدروس في المدرسة فد ضاق ولم يسع ولم بحد دليلًا وإحدًا على أن قبلس الطلب فد ارتبع وإنما وجدنا ادلة قاطعة على أنه أن داست اكمال على ما هي عليه بخط قبلس الطلب اي انحطاط ولاسها لان سياسة المدوسة معلمة على ارادة شخصر. واحد تابعة لمتنفى هوا " فيقوي في نظامها ما شا" و بانمياما شا"كما النبى المجمعية العلمية من المدرسة بعد ان اشهرت قيل تدها اشتهار نار على علم ولم يمكن الالتائها غير سبب طنيف يشحك ذكر" فدنية مكنوماً . ولا يعمل بذكر هدا" المجمعية في كران المدرسة فانها مجمعة كعلوم أشمرى تذكر هناك ولا تدر"س

هله كنها نتائج خلل وإضح ودلا تل ضعف لا بذكر وليس في يد عبي المدرسة والوطن حيلة لملاغاتها و درم آنياتها فلذلك بمحمله نها بالصدر الجبهيل ولو وجدول في تحملها المشقة والعنام التيل. وهم بتناسون ذكر ما فات رجام اره تسلو الايام ما أفسك تضاد الاغراض وتضارب المناصد وإمالاً بالله مني سكن جأش الندس وخدت ثورة الشحناء تقلّ مصلحة البلاد المنته الغائضة على زمام المدرسة لنجود بما أسكت من المناقع. وبا حبّا لو اقتدت هذا المنتة بلك قاركت ما مر نسباً منها منها و أبست الانتام المير وح وشفاء النروح ولكها أبت الأسن المضع وتحديد المشراط اتجديد الجراح وتبليخ الكلوم واذلك تراها لا نترك قرصة لدس المرسية الدسم الا اغتيمتها سرًا وجهرًا . اماسرًا تحيث اللسان امضي من مشراط صاحبه والمحناء احلك من مداد الكاتب به وإما جهرًا فلكر سمنا التنديد بالذين عرجها من المدرسة قبل هذه الايام والتعريض بقصور الدين علموه وقلة امالتهم حتى صار المشهور في اقبالم ارس المدرسة معدن الكفر ومنذ ستين عطب العلامة الدكتور ورثيات عطبة علىالذين عرجهار من المدرسة حيثتذ فلم تَّ اللَّهُ وَالاسبوعية — مع حب حضرة مديرها بالمسالة — من التصرف في كلام الدكتورا لذكور والتهانت على طعن فارح في التلامذة الذين عرجه! من المدرسة اختلفة بعض المأجورين على تنفيها وحلتة انجرأة على نسبة اقواله المختلفة الى حضرة الخطيب الغاضل حال كون الخطيب الناضل إشرف من إن يتلوَّث بيثل ما نطق به المختلق من الإنفلار الآان ما نقدم من الجنف ولا تمراع معروف مبية إذ الباعث عليه إما شفاء الغليل أو التزلف الي شخص مقصود طمعًا بالربج منه او النعيش بالنملق اليه . وأكن نرى من يغير ما قصد حضرة الدكتور هنري جسب في مقالة نشرها حديثًا في تبع بن النورن مشترى بنولو معم قالت لي احدى السيدات السوريات الفاضلات البوم المحمد أله على ما الغنا من بشائر السرور عن المدرسة الكلية فقد كنا قبلاً نخشر أن شباننا يخرجون متها متعلمين متهذبين ولكن كالرين وإما الآن فقد صار لنا من البركات المحاضرة رجام ورعد سعيد في المنتقبل "أه . هذا بعد فولو" ال صلوات اسا تذة المدرسة ومعلمها (اكاليين) وتعاليم الامينة احدثت فيها حركة روحية لم يسيق لها مثيل في ناريخ المرسلين في سورية بر . فالمراد من هاتين انجملتين وأخم لانجميل تأويلاً ولا يتبل نحو يلاُّ وإقل ما يستفاد منة أن المدرسة البوم نخرج شباناً ذوى صلاح واني لصلاح معلميها وإمانتهم وقد كرنت قبلاً تخرج شباناً متعلمين واكن كالربن لسبب لا مجنى عن الطائل الصغير . ولا حجة لحضرة الدكتور بانة نفل كلام غيره ِ فان ذلك لا يبرئة من طائلة ما كتب ولا يدفع عنه عاقبة ما قال لا سال لين حضرته بمثّ إكتابيه عددًا كبرًا من الذين يعدونه أبّا روُّ وَقَا والحَا عطراً ويواننونهُ على اعتادم قلبًا وذالًا و بغار ون غيرتهُ على ما بسعى لهُ و ينشوَّف اليهِ . ولا بخي عن حضرته ان هذا الكلام لا يصدر فيا يجب عن منهم إشريعة اللطف وللحبة انتي تعلم يها ديانتنا ولا جدوى له ولا لغيره يكلام يو ُ لم العواطف و يشقُ التلوب قبل آلصدور . فانكان حضرته يجد لذةٌ في مثل هذا الايلام فلا مخال غيرةٌ مر ردُانهِ مرسل سورية يفر عينًا بذلك أو برتاجالي ما يبعد الناس عنم ويوسع الخرق عليم وحصوصًا لان موضوع اكفلاف في ما نحر . بصدوء ليس في الدين والاعتقاد بل في سياسة المدرسة ومسلمة البلاد فالمعلمون والمعلمون الذين يعرض حضرته بهم يوافقه اكترم على اعتاده وإغا يخالفونه في سياسة المدرسة المحاضرة العقادم انها فاسن ثنتج المضرة لا الغائدة

نفولٌ هذا والاغتبار يدلناعلي ان حضرة الدكتور المشار اليو وإنصارهُ من معلي المدرسة و"قاربهم ومأجوريهم

والذين يعلمون اولاده مجاناً عندم فيأخذون نصيب المسكين وم اقدر الناس على تعليم اولاده بالمر والمتزلنين البير والمشيعين الرسمولاء كلهر يخطفون نيتنا ولا يستخلصون طوينا ويجملون كلامنا على غير مرادنامنة ويتهموننا بالعدارة لم والمقاومة لمدرستهم ومقابلة النجة بالكفر ومعاكمة الدين والتقوى في المدارس والتثيع لزيد ولعيد ومطمعتهم بأ لاقلام قضاً ۗ لاخراف شخصية وشفا ٌ لحوازات في الصدور الى غير ذلك ما سبق الينا بلاغهٌ وتحقق لدينا وقوعهُ ولم يخفُّ علينا امرهُ . على انتا — والله شاهدٌ _ لم تكتب حرفًا ما كتبنا الاّ اعتفادًا في الدفاع عن مبدأ وإجب الدفاع عنه وتيامًا بالواجب للوطن . وإذا ليشق علينا قول كلُّه ما لا يرضيهم ولكن حق الوطن فوق حقهم ومعطمة البلاد فوق مصلة اشخاصهم . فلاشبية في إن إفاضلهم تكرموا فانشأوا لسورية والتكلمين بالعربية مدرسة صارت بمسى اثنيت منهم محطاً لرحال شبانهم ومرسماً لملاعب فنيانهم. ولا شبهة أن افاضلم حباً بالبلاد أقاموا للعلم دارًا يخرج ممها شياننا كينو"ا للاصلاح في كل ويثة يدخلون اليها فصارت بسعر اثنين منهم كانها طلل معجوراو شيء غير مذكور عند الذبن يقدمون ويوعرون في معلجة الوطن واسمى نفع الذين بخرجون منها محصوراً . ولا شبهة ان افاضلم تبرعوا ملل النفس والنقيس فيخدمة البلاد فاخفقت مساعيهم وخابت آمالم وإحترم الوطن فوا تدهم بسعي ذيتك الاثنين منهم . هذه أوجبت الاتفاد وكنف السنار ونحن والوطن جيماً لأنزال نعنقد هذا الاعتماد عني نراع عادوا الى منظيم الاوّل من احكام العلم وإنتناء الطلبة النابغين وترويضهم بالندريس والتعام وترقيتهم سيئح المرأتب المدوسية على منتفي المقاصد السابقة الشرينة وفق سبيل الإترقي اماميم ليشغلوا مع الزمان متأصب المذوسة وتكون المدرسة بيد ابناء بلادها كا وعدها به عبو النير وذوو النواضل والانف ل من أهل الولايات الخنة قبل ان حولتهم القنة اكحاضرة عن مقاصدهم وطحت ابصارها الى احراز افضالم وحودهم

هذا ما نلوم نيدواما ما يصلق باغتصباً فان يكروا فالسلل شاهداً ثنا أر نقابل النصبة ألا بشكراعظم مهامولن تزال نمترف بفضل كل المفدان منهم الى آخرالايام . ولوكان في الصدور غليل لشفيشاه وانجمرح جديد والحراك هل شفائو شديد بوم المخلف عندها انسابنا ومسّت بفلمها آدابنا والمخلف لنا الوعود وهي لا توال مشهورة وفي بطون الاوراني مشررة وسطورة

اخبار وأكتثافات واختراعات

يسرَّنا ويسرُّ قرَّاء المقتطف الكرام الذين طالعواكنا بات الاديب الاريب ولمشفئ المدّنان عزتلو سلم بك رحمي ان اتحضرة اتحديوية ايّدها الله قد انعمت عليه بالرثية الثالثة فنهمة بما حاز من افضالها ونروم لهُ دولم الترقي

معبل تكريو السكر المصري

دعانا المسبوسولرس رئيس شركة تكرير السكر المصري لرؤية هذا المعلى فلمينا، في اوائل الشهر الفابر وسرنا سئم باخرتو نشق عباس النيل حتى بلغنا المعل على بعد ساعة ونصف من الناهن حيث قابلنا فيو مديرهُ الادب المتغنث المسبو يوسف القطاوي فجال بنا في ابنيتو الهنانة بإرانا ما فيه من الآلات والادوات فتين لنا انه لم يتول ادارة هذا المهل حى اننن المعلى المنانة والمليعية ومتعلقاتها وعرف دقائلى هذه الصناعة ومكنوناتها . وشاهدنا هناك مثان من الها يذبيون السكر الصعيدي و بغلونة ويهنونة وينانونة و يفافرنة بالاوراق ويضحونة الى الجهات قوالب تسج النواظر وهم يكر رون كل يوم خسة آلاف قالب واكثر نفل كل منها نحو اربع اقات . وكم من الوطنيين ما عنا القلمان من روّ اثم م . وقد أخبرنا انهم فاقوا عملة الافرنج في سرعة العل وإننانه . وذلك يوّ يد ما شهد به إصحاب معل الورق في بوروت عن العلة الوطنيين . وقد اكد لنا اصحاب معل الورق في بدوت عن العلة الوطنيين عوضًا عن الإجانب لان الوطني ويحتاب معل السكر ان رئيم ابتداً حين استخدمها الوطنيين عوضًا عن الإجانب لان الوطني يكتني بربع اجرة الاجبي و بعل علة ان لم يعل اكثر منة

هذا آرياً انبدراها في مصر وسورية وباقي الاقطار الشرقية انه قد انشئ لهر معل لعل سكر القصب نقيًا خاليًا من سكر النشا والخرق ومن كلب شائية. ومعمل لعل المورق جيدًا منها من المخرق النقط من المخرق المنهائية لا غير خاليًا من النشارة وغيزها من الشوائب التي تيزج الافرنج بها ورقم الافرنجي. فعلى الوطنيوت ان يقبلوا عليها لينج اصحابها فنفوى جميم وهم عارة مع انشاه المعامل الكثرة. وعلى اصحابها ان يصنعوا دائمًا اجود المصنوعات ويترقبواً كل الانتشات التي المنافقات ليبار ولم الافرنج سيّة رخص مصنوعاتهم، وإن يبدلوا جهده في استخدام ابناء بالادم وإرسال المتميز من منم الى اور با لينقنوا مبادئ العلوم والصائم قبل تولجيم ادارة الاعال

مدرسة الازبكية للبنات

احنلت مدرة البنات الاميركانية في شارع الازيكية بانتخانها السنوي في 70 يونيو الفابر بمنهد جمهور غنير من سادة الناهرة وسيدانها وقد سرنا ما شاهدنا هناك من دلائل المجاح وانقان المعلم والنهذيب وغيرة المعلمات واجتهاد المتعلمات في العلوم والفنون باللغات الثلاث العربية والانكيزية والنرنسوية وهي يجسن ذكرة هنا أن البناث لا ينتصرن على نمل العلوم اللغوية بل يدرس معها فروعاً عرب الرياضيات كالحساب والطبيعات كالتشريج والنيسولوجها وغيرها و ينعلمن التصوير والموسيني ، وقد قر المحضور عينا بما سعورة من خطبين ولناشدهن وما نظروة من تصويرهن وخطبين وخياطبين ونطريزهن والمصرف والمدرسة بمنون على حضرات الافاضل منشي المدرسة المرسلين الاميركيين والناضلات رئيسة المدرسة ورفيانها المشرقيات والفريبات

هدایا رنتاریط اسف الاصدقاء

فقدنا منذ شهرين شأيا من شباف سورية النجباء وإصدقائنا الاصفياء يوسف انحائك المؤسم المعارف وإله بير وت الحائك المؤسم المعارف والحمد الوطن . وكلد بزحلة من اعال لبنان ودرس في المدرسة الكلية بير وت فائن المفوم العربية والمراشية والطيعية والفلسفية واللفتين الانكليزية والفرنسوية وله كتابات في المقتلف تنهيد ببراعت ولوضح له في الاجل لاشتهر مجدمة العلم والادب وإفاد الامة والوطن. عربي الله وخلانة وإبقى لم من بعدة طول المحياة

هدايا وتقاريظ

آثار العدل

ذكرنا في انجزء السابع من المتنطف اسم رجل هام من رجال الدولة العلية وهو سعادتال الندم اجد عرّت بك العابد وكان هذا الشهم منشأ للاحكام العدلية في ولاية سورية ثم استدعنه الدولة الى ولاية أخرى من ولايا بها تعمد ذرو الرجاهة من اهالي يعروت وغيرها لاتحافو بها ها من من الديم على ما حفظ في وظينتو عليه وبلغ منتهى المسمى في صونو وطوع بالذهب وقد من اليك والمناف المناف قاسم ابوا تحسن افتدى الكنمي بيتين عامرين رسما عليه بالذهب الابريز يقول فيها أن المنابد المتحرث عمس رأيك وارتاحت من النصب ان المناسب عا آنن العابد المتحرث بحسن رأيك وارتاحت من النصب فالداس قد كنبول والمحتى في يدهم لك اللائة وضهوها من الذهب ويته كثيرون من النظام والشعراء فنظم في يدهم لك اللائة وضهوها من الذهب ويته كثيرون من النظام والشعراء فنظم في يده من اليفاء ونظم الماركيم من الذهب معرفة المؤلفة ومن من الكبراء

كتاب نيل الارب في مثلثات العرب

لنابغة زمانو الاستاذ الشخ حسن قويدر الخطيلي

المثلثات كلمات نتعاقب على حرف. من حروفها انحركات الثلاث فخنلف معانيها باختلافها. وقد جمع صاحب هذا الكتاب النّا وإكثر من هذه الفرائد ونظم منها الفلائد وشرحها شرحًا وجِرًا يتكنّل باظهار مبانيها وإيضاج معانيها كقولهِ أَمَّا ٱلۡسِيرِ وَٱلۡفَرِيُ فَالْاَمَ ۚ وَٱلۡفَدُ ثُمُ جُنعُ إِنَّهُ إِمَّ اللَّهِ إِمْ اللَّهِ الْمَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللّ

والحقها بالمنافات المخفدة المعنى كَدِرَّعَ وَضَرَّعَ . وعَلَق جامش الكَتَابُ نَدْ يَرَاتَ كَنْبِرَ جامعة لنوائد البرد يعزُّ وجودها الآ في مكنه فكرة . وقد انتدب الى طبعو رغبة في تعميم نعو حضرةً الاشل الامجد احد بك اسعد الذي جارى المرحوم والده مجد باشا عارف في طرينو وفالده ولا غرو ان يجذو الذي حذو والمبر . وصدّره صفرة العلاّمة الناضل مجدافت في بترجة المولف وتلاف ناظر طبعة حسيب المنام المحسيني السيد مجد المحسيني بديباجة ديمج فيها الملام على مزايا العربية وإسترسل في ما وضعة عشاقها من الغنون العبقرية . فنشكر لهولاء الغضلاء الاماجد ولا سيا لمن جاد بالمال لنشر هذه الفرائد

رسالة في الملك والرهن والوقف

اهدانا جناب انخزاجه ادورد قان ديك نجل الاستاذ الشهير الدكتور كرنيلوس قان ديك رسالة ترجها ان الانكلزية عن اصلها الايطاني تصنيف الدكتور كانتكي وقد طبع الاصل سنة ١٨٦١ والتي تشغل على غائبة فصول الاول في الشرع والغانون والحآلم وإلحالس وإلثاني في حق الملك في شريعة المدولة والثالث في الاراضي المضورية وإنحراجية والمحابض في الملك في مصر والمنادس في الملك الاجانب في بالاد الدولة والسابع في الرهن وإلثامن في الوقف الشرعي والوقف العادي ، والرسائة محمكة الترتيب واضحة المداني ، والرسائة محمكة الترتيب

لدينا ثلاث رسائل فرنسوية للملامة المشهور الاستاذكمتيّل بك احداها في ماء عين سيرا والاخرى في ماه طولن وإلثالثة في شجر الموكالمبتوس وكلها على غاية الدقة وإلفائنة فارجاً نا الكلام عليها الى انجزء التالي

كتاب تلخيص الملتاح

تأليف الامام الملامة جلال الدين محمد بن عبد الرحن النزويق

غبر خاف على طَلَّلَب العربية الراّنيون في رياضها الفناء الله منتاح العلامة ابي يعقوب يوسف البكاكي اعظم ما ألّف في علم المبلاغة وتواسها . وغير خافي على الذين طالعوا العلوم المقلية الحديثة ان الذين وضعوا علم اليان العربي ضيوم من المبادئ النظرية والنوائد العلمة ما لا يستغنى عنة دارس ولا مترجم ولا موّلف بل ان تناوت الماس في الافصاح عن المراد م قوف اكثرهُ على تفاوت معرفتهم لفواعد البيان . ولذلك وجب ان يدرس هذا الفن في كل المدارس التي تدرَّس فيها العربية حتى تصير قراعدةُ ملكة في النفس. وتليص المفتاح المشار اليه خير الكتب الموضوعة فيه فانة جامع لقواعد المعاني والبيان والبديع مبوبة احسن تبويب . وقد اعنني بطبعو في هذه الاثناء الشاب الاديب سليم افندي نصر الله داغر وإضاف البه زيادات طلبًا التسهِّيل وتميًّا للناثن فقرَّب تناولة من الطلاب وسهل عليهم مقتناه والتفكه بجناه . يُعللب من وكالة المتعلف في بيروت ومن مطبعته في الناهرة وثمنة في بيروت عشرة غروش

لائحة السكة المحديدية من بيروت الى دمشتي وحوران

وضعهذه اللاثحة جناب عزتلو بشارة افندي سر مهندس ولاية سورية انجليلة وإفتتمها باظهار اهمية بيروت ووجوب الشروع بمدسكة انحديد منها الى داخل الولاية ثم بيَّن ا نهنا السكة لا نتجاوز ٤٧ أكيلومترًا من يوروت الى دمشق و ٨٨ كيلومترًا من دمشق الى المزارب. وإن ننقاتها مع الربا الذي يعطي للمساهمين من انشاعها لا نخاوز ٢٢ مليونًا من الفرنكات . ثم قدَّر دخلها السنوي من الركاب والبضائم . ١٢٤٦٨ فرنك ويَّان انه بريد عن ذلك كثيرًا على توالي السنين واتساع نطاق العارة والتجارة . فنشكر لهذا الدطني المفهور مسعامٌ ونطلب لهُ تحقيق مناهُ وإنَّا نوافئة على أن أهمية يروت الادبية والتجارية تستوجب أنشاء السكة منها وعلى أن هذه السكة توفر ثروة البلاد وتزيد عمرانها ونوافقة إيضًا على وجوب تضيينها وجعل اتساعها مترًا ولحدًا قان ذلك قد شاع في اسوج وروسيا ويبرو وشيلي وبرازيل وكندا ولاسيا في الولايات المُحْمَةُ الامبركية . وقد بحثت حكُّو، الهند بحثًا مدفقًا في السكك الواسمة والضيقة فاختارت الضيقة وحكمت ان يكون انساعها مترًا واحدًا . ونويد على ذلك ان الامبركيين قد أكتشفوا الآن اسلوباً جديدًا لهل الفولاذ صاريه ارخص من الحديد وإسهل منه مراسًا ولعلَّ ذلك يقلل نفقات السكة عَّا قدَّر ويزيدها منانة . ولكننا نظن ان طولما من بيروت الى دمشق بجب ان يكون آكثر من ٤٧ أكيلومثرًا لانة لا يناسب ان يكون الارتفاع من يوروت الى ظهر البيدر مثلًا أكثر من وأحد من خمسين من الطول او حواليه مع انه توجد سكك قليلة ارتفاعها نحو وإحد من ثلاثين. فإن كان ارتفاع ظهر البيدر عن سطح البحر نحو . . ٥٠ متر وجب إن يكون طول

السكة من يعروت اليه فقط نحمه ٧٠ كيله مترًا هذا وأنَّنا نرجو ان لتحقق اماني حضرة المهندس فيجد من ذوى اليسار اناسًا يفضلون الكلير الآجل على القليل العاجل تحيمقدون شركة نةوم بالننقات اللازمة فينفعون ويتنفعون

المقطف

الجزء الحادي عشر من السنة التاسعة آب. (اوغست) ۱۸۸۰

وردت الينا الرسالة آلآنية من كعبة العلم والفضل وإمام آهل العقد طامل السيّد مجهد القصبي شجزامجامع الاحدى فطرّتنا بها جبد المقنطف وحسب الاماني من اياديه للنطف

حضرة منشتي المقتطف الفاضلين

امًا بعدُ فانني ما برحثُ منذ انشاء متعلقكا العلمي الباهر الذي سار في البلاد العربيّة سير المدر المنبر الزاهر اررِّف في سننرهات علوه وَنظَري واجهل في سادين فنوه فِكمي، فاذا هو روضٌ اريضٌ أَيْمَت بالخياح الخارَ وعُرَّدت بالفلاخ اطبارهُ وبحر علم تنفذُف بدرر الفوائد سواحلة وتنهم بالمعارف من كلّ فنّ جداولة لا يعرف فضله الا دوره ولا يتكرهُ الا جاهلوة فان عَيّت بصيرة معاند او مكابر بانكار فضائله او قصرت مدارك جاهل عن فم براهيد ودلائله فاذاك الا على حد قول القائل

كضراءر انحسناء قلن لوجهما أحمداً وبغضاً انه لذميمُ

وفول الآخر

والغنم نستصغر الابصار رؤية والدنب الطرف لا للجم في اليَّغَمِ الله اللهم في اليَّغَمِ الله اللهم في اليَّغَمِ ا فلفد خدمنا به البلاد المرية عمومًا والنطر المصري خصوصًا اوفى خدمة عمومية ومذ سهلناهُ لاهلو بوجودكا بين ظهرانيم طوفتاه باعظم منونية فاستوجبتما من المجميع جبلاً بعد جيل الذكر الطّب والثناء المجبل كيف لا وقد عمنا به المدارس واحيناها للطوم بعد دروسها ونشرعًا انوار المهارف حمى في المنازل لاربابها بانارة نموسها فعث الحواننا من كرام المصريبوت وإفاضل المملمين على انتخاب نخميه واقتطاف أمارديه فهوذاك المتنطف الذي جمع من العلوم والنمون ما نترق وأثبلف وطالما غبطنا بوالديار الشامية حمى رأينا تهجدا أله تزيل ديارنا المصرية داني الشطوف نازلاً بجوارنا بالمصروف فيها بنا كرام المصريين للاشتراك بكرام ذاك النزيل ذي النفل الممين الحمي به نزيل النفل والادب ولنفخ له صدرًا من كند الكرم ارحب والخرص عليه حرص الماقل السليم على حاته والمجلل على درجانه فنكون له في النفل من المشاركين ولمعروفه من الشاكرين فاجزاه الاحسان ألا الاحسان طرفة لا يضيع اجراه المحسان المشاركين ولمعروفه من الشاكرين فاجزاه الاحسان المناركين

عيد القصبي بانجامع الاحيدي مكان انختم

طنطا

ألكوليرا اوالهوا الاصغر

ان مسآلة حقيقة الكوليرا وإنتشارها والتوقي منها ومعانجتها من اهم المسائل الشاغلة لارباب العلم والسياسة في هذه الإيام وقد نشرنا في انجره السابع من السنة الثامنة كلام الدكتور كربنتر العلم والسياسة في هذه الإيام وقد نشرنا في الجرء السابع من السنة الثامنة كلام الدكتور كربنتر المؤترت فيها اسباب تولّد من ننسو في بلاد مصرسنة ١٨٨٢ من ننسو ولم يند عليها من مكان آخر و ونشرنا في الجزء الثاني من هذه السنة كلام الدكتور كوخ انجرما في ومذهبة وهو ان الكوليرا وبالا وافد بتولد في بلاد المند فقط و يتنقل منها الى غيرها من البلدان . وقد بعث المؤتم وبالا وافد بتولد في بخلاصة نفر برا المؤتمر السعى الذي النام برومة في هذه الاثناء وبعث الينا جناب الدكتور غرانت بك رئيس اطباء السكك المحديدة المصرية بالنفرير الذي تلائم في المؤتمر الطبيء بكوينها عن في العام الماضي فوجدنا بين التقريرين مطابقة تامة في اشهر قضاياها وإدرجناها كليها حرصاً على ما نضيناه من المؤلمة الكولية الكيرة الكرية الخرية واه المتنطف في الوقوف عليها

التفريرالاول

بمحصّل التقرير الرسي للمؤتمر الصحي الدولي المنعقد في رومية

لحضرة صاحب السعادة الدكتور الشهير سالم باشا سالم

لقد وصل الينا التفرير الرسمي الذي وضعة المؤتمر الصحبي فزَّاينا ان نبسط ما استنتح مئة على نحو ما يأتي

ان النومسيون الصحي مؤلف من الاطباء المعدويين من تسع عشرة دولة في جملتها المجابون ولككسك . فالاطباء المندو بون من المانيا الصلامة الشهير كوخ وارهارد ومن الغسا والمجر الشهير هوفمن وخروز وباهيني ومن اسوج ونروج الاطباء ليمن وبرجمن ودال ومن الولايات الحقيق (اميركا المثبالية) الطبيب الشهير شريترج ومن فرنسا الطبيان الشهيران برواردل وروشارد ومن انجلترا (ومعها المند) هنتر الشهير وثورن وفيرر ولوبس ومن بلاد سويسرا الطبيان سوندر يمير وريلي ومن الروسا الطبيب الشهير ايك ومن ايطاليا الاطباء المشهورون باشيلي ومهولا وبونومو وسيهونا ومولشوت

وقد عقد النومسيون جاستة الاولى تحت رئاسة الاخير من مندويي إيطاليا وهو مولشوت الشهير فقر رأي علم الاعشاء على تأليف لجنة طبية لترفع نفريرًا الى المؤتمر العرمي الذي ينجل المعشاء المساميين ايضًا ويكون هذا الفترير خلاصة ما يجمع عليو اعضاء القوسيون العلمي ينجل الاعشاء المساميين المين المختمر العموي فورًا في المخوض طلة اكرة فيه ادا النه يشرخ المعلمين ما المارة في هذا الشأن . المناوشة فيه إلى انه لا يتعرض احد المسائل النظرية العلمية جهذا الصدد. واقر المؤتمر العموي فورًا في المنفوض على انه لا يتعرض احد المسائل النظرية العلمية جهذا الصدد. واقر المؤتمر العموي في المناوضة في الموضوع فاجمع على الدلالة العلمية وهو زوروس باشا على أن ضرب الكرتينا برًا لا يوقف سير المبضة فاذًا هو لا يجلب فائنة ولا يدفع وافنة . ولند اجاد الملامة كرخ حيث قال انه وان كان قد ثبت لديه إن عدوى هذا المرض من مختص الى آخر امر لا وضعة في حيّد الإجراء ومقام الاغام

ግኒ દ

ثم تناول المجمد الله آكرة في امر منفعة الكرتينيا بجرًا فافضى الى محاورة شديدة عضد فيها الملامة كوخ ابطال الكرتينات مجرًا بما استطاع من قويم انحجة و واضح البرهان وإشار بوجوب انخاذ الوسائط المخفظية في السفن الحاملة للركاب وإخص هذه الوسائط وإهمها اقامة كشف طهي مدقّق على كل المراكب اثناء مرورها في المجار . ثم قال ان مسير المحجاج عند عودتهم من مكة المشرفة يجب ان لا يكون الا برًّا على الساحل الاين المجر اي على الطريق المعلومة المجاج وقال هوفن المفهير المندوب من دولة النمسا ان ضرب الكرتينا سواء كان برًّا او مجرًا بعسر اجراؤي

لما مجننة من المصاعب وإنها كلتها يكن خرقها فتضيع الغائدة المقصودة وتذهب النجية ادراج الرياح لكن ضرب الكرنينا بحرًا وإنكان فيو من الصعوبة ما في ضربها برَّا الآ أن اجراء مَ آكد ولذلك بلز ء أن تكن فوائدة أمَّ

فعقية العلامة كرح بايضاح حالة الكرنتينات المجرية على ما تبيّن لة من استكشافاتو المخصية وحكم ان لا فاتنة فيها طابة بتعذر بل يستخيل وضع كرنتينات اتمّ واحسّ منها

ثم قرّ قرارهم على ما يأتي وهو: انه لما كان قد ثبت جيرًا ان الكوليرا تيدعلينا دائمًا من الهند هما بيننا وبين تلك البلاد من الصلات الخبارية وغيرها وكانت ملاحظة محال الكرتينات والخفاظ عليها بردادار صعوبة كلما تمكنت تلك الصلات وكانت البلاد المواقعة على سواحل المجر المنوسط لا يكمها قطع المواصلات بنت تلك المصلات وكانت دثبت من سرا لوبا الاخير ال

المكرتينا المجرية لا منهمة فيها قط فقد نفرتر ان بقاه الكرتينات من الآن فصاحدًا لا يجدي نفسًا.
وقد اصرّ كوخ على وجوب الالنماس لرفع الكرنتينات المجرية فلني معارضة شديدة ولذا استوّجل المجمدية على طلبه المجلسات الآتية المجمدة في طلبه المجلسات الآتية وفضلًا عن هذا فقد قرّرالفومسيون الطبيم لحدًا المؤتمر بالاجماع انة بينغي عرل المرضى

وفضلا عن هذا فقد قرر القومسيون الطبي لهذا المؤتمر بالاجماع انه ينبغي عزل المرضى الموجودين في المرآئل بالاجماع انه ينبغي عزل المرضى الموجودين في المرآئل المراكب الموجودين في المراكب الناهة والشفاء وبجسأ على كل ربان سفينة ليس في سفينة طبيب ان يقد قد قونسلانن دولتولاجراء الكشف الذي تجربه الادارة الصحية الهلية بلى المراكب التي ترد من المجر المامندي الى المجر الاحمر وضعى عند المنان محصوص وإذا كانت حاملة لركاب واردين الى سواحل المجر الاحمر فتكون تحمت القانون الذي يجري على المراكب التي تأتي من المجر المندي الى الحراق بنه المجر الاحمر ينهن الما الحبر الاحمر وانائيا عند دخولما في المجر الاحمر ونانيا عند دخولما في المؤمر المهم المهم المهم المؤمر المهم الم

ترعة السويس. فان وجد في ثلك المراكب انتخاص مصابون بالكوليرا وجب وضع تلك المراكب

تحت القانون انجاري على المراكب الملطخة يهذا الداءوفيها اطباء

وقد ألف الفرمسيون لجنة ثانوية للجث في مسألة التطهير وللمراد بو اماتة انجرائيم المرضية او اخاد قوتها فنصير اضعف من أن نفوى على احداث المرض . اما وسائط الوقاية ولمحيطة في البلاد التي وشت بهذا المداء فعزل المرضى وإنجمر عليهم ليسا منها في شيء وإقوى الموسائل بل

اقوم المسالك الى نقليص ظلوهي اصلاح هواء البلاد وتطييره من ادران الاقذار

التقرير الثانى

لحفرة عزتلو الدكتورغرانت بك رئيس اطياء السكك امحديدية المصرية

ا تيت هذا المؤتمرلاسم وإستنيد ولكن رئيسنا المحترم قد طلب اليّ ان اللو على مسامعكم شيمًا عا علته بالاختبار عن الكوليرا مدة انتشارها في القطر المصري فلبهت طلبة عن طيب نفس

وفي الاحياء المدومتها في انتصيفه وقد بنت ان عدواه نقص باء انشرب اي فل عنهات النامي وإن ماء الشرب من اقوى الوسائط لنشرها وحيذا لو ان كل طبيب عائج هذا الوباء يقرر ما مجنعيه من امرو قانة اذا الجمعت

نقار بركنيرة سهل علىنا معرفة حقيقتو وعلاجه واستئصا لومن وطنو الاصلي فاني اصدق لما قالة الدكتور كيبرون في الحجم الطبي بمدينة بلفست منذ ايام وهو "انه لو امكن استئصال الكوليرا من بلاد الهند لسلم المبشر من شرها" فان الهند وطنها الاصلي وكل بلاد بينها وبين الهند صلات تجارية في خطر من امتداد الكوليرا اليها ولكنّ استئصال الكوليرا من الهند امر تجرعة المجابرة ولا يتم الا بانخاذ الندايير الصحية اللازمة سنين عديدة ولا بدّ لنا في غضونها من ضيافتو وهس الضد الشدة و قس

نهم ان الكوليرا و با^{نم} وإفد يُنقل من بلاد الى اخرى و**لكن الجبارة التي هي علّ**ة نقلو لا **يمكن** منعها ولا توقينها ولو وقفت لاضطرّ كثيرون الى اكملاء والتهريب وإمتدّ الوباه سرًّا وهوشْرٍّ من المتدادو جهرًا وعندي إن البلاد التي تطيل الكورتينا على السفن الطردة من بلدان مصابة بالكوليرا معرضة لها كثر من البلاد التي نقصرها وتستعمل الوسائط اللازمة للتطهير طزالة المدء.

المستويي فاذا وفدت سنينة ظهرت فيها الكوليرا على بلاد لاكوليرا فيها وجب ان يطهر وسنها وهوفيها بدخان الكبريت أو بشيء آخر من مزيلات المدوى ثم ينقل الى مخزن على البر و يُطهر ثانيةً

مدة اربع وعشرين ساعة حتى بتقلل الفاز المطهر كل خلاياة اما اكنرق فيجس ان يُعتَنى بتطهيرها اشد العناية فتُبسط على شيء كالشبكة وتوضع الحواد المطهرة تحنها حتى تصعد ابخربها ونتخلل اكنرق كلها ويجب تطهير السفينة جيدًا وننظينها قبلًا توضع فيها بضاعة اخرى . اما الركاب فوسمح

لم بالنزول ان البر بعد الكشف العلبي وإنتطبير وهذا الاسلوب لا يخلومن الخطر ولكنّ خطرة اقل ما لواضطرّ الاصحّاء وإلمصابون ان يتبهوا ضن ابنية الكورتينا هذا فضلاً عن ان حجر السنن لا يتم الاّ في جزيرة بعيدة عن الناس حمى لا يبسر لاحد الهرب منها وفي ذلك من المنقّة ما يسهّل لاكثر روّساء السفرت إن

فِهَادعِلِ مَأْمورِي الكورتينا حَى بَشَلْصُوا مِهَا هذا من جهة البضائع والامحاء من الركاب اما المصابون بالمرض تُفَرَق فرشهم كلها ان توضع في الماء الفائي او تحى على حرارة شدية و يفسل المرضى باء عدن حامض كربوليك (فنيك) وتُوضع تمتهم وسائد من القطن او غورو لامتصاص المبرزات وتِطهيرها ونلث ابدائهم بالسجة

وَنُوضَعَ تَعْهُم وَسَائِدُ مِنَ الْقَطْنِ او غُوبِهِ لانتصاص المبرزات وتطهيرها وتلف ابدانهم بالعبة مطبّرة ويوضع فوقها ادثرة دافئة وبنثلون من السنينة الى مسنشنى الكوليرا سينه مركبات مطبرة . وإذا وُجِد في السنينة جنة ميت بالكوليرا يُذَرعليها انحامض الكريوليك وتلف في كنن مطهر وتذفن باسرع ما يكن

وتدفن باسرع ما يمكن

هذه هي الوسائط التي أشرار باستها لها على كل سفينة ظهرت فيها الكوليرا وإنت الى بالاد لا كوليرا

هذه هي الوسائط التي أشيار باستها لها على كل سفينة ظهرت فيها الكوليرا وإنت الى بالاد لا كوليرا
فيها ولما أذا انت من بلاد مصابة بالكوليرا ولم تظهر الكوليرا ي السنينة لاحقيقة ولاشبهة ولم يكن
وسقها خرقاً فلا ما فع عندي، مرت الترخيص لركابها و بضائمها بالدخول بعد الكشف الطبه
البسيط وإذا كان الوسق خرقاً فيلزم تطهيرها وتطهير مكانها من السنينة . وإذا حدث في اول سفر
المنينة حوادث اشديه في كونها من الكوليرا ومات اصحابها او شفوا فعلى الطبيب الذي بأنها
لاجل الكشف الطبي ان يناكدكون امته المصاب بالكوليراكا نقد
بالاسهال من الركاب و يعاملة معاملة المصاب بالكوليراكا نقد

عها را من الرفاق ويست مصاف المصاف المصاف المحافظ المح

معاملة السنينة التي انت الى مكان غيرمصاب لتلايزداد الوباه شدة وإنشارًا

ويجب على نظارة الصحة الت نتم مستفنيات للكوليرا وتطهّر الاسراب وتطنف الشوارع وتجري على الدوت كشفًا طبيًا. ويجب على كل ربّان سنينة استقدم ملاحين من بلاد مصابة

بالوباء ان بعرضهم للكشف الطبي قبل دخولم الى السنينة وبما ان قطع الصلات بين البلدان المصابة وغيرا لمصابة لايكن ولوكان في قطعها آكبر المنع

وجب استخدام أفعل الوسائط الصحّة لحصر الوبّاء في الاماكن المصاّبة بالوباء بشرط ات لا يضطراهاليها الى تمدي هذه الوسائط

وقد مرّعليّ وباءان في مصر يبّدا في فوائد الكوردون ومضارّه فني الوباء الذي انشرسةه ١٨٦٥ لم يُمّ الكوردون ولكن الاجانب المفيين في مصر اضطر بول آكثر مَّا اضطر بول في السنة الماضية (١٨٨٨) عندما اتم فهذا دليل على ان مجرد وجود الكوليراكاف لاضطراب الناس · ولم يغد الكوردون الآثا عبر الوباء عن المبلوغ الى الاماكن التي بلنها اخيرًا افاستدّت له بعض الاستعداد

المورسون، و محبوراه وباح من البنوع المؤاه ، في الله المحبور المستنفدات المنطقة. وكذة فعك في برّ مصر تلك السنة كما فتلك سنة ١٨٦٥ . ولاّ ولى عندي الفاه الكوردون لانة لا يقلّل عدد الوفيات ولا بمنع انتشار الوباء . ولو امكن ان يقام كوردون لا بجناؤهُ احد لوجية .

ضربة حولكُل مدينة بنشرفيها الوباد لانة يحصرُّ فيها الى أن ينقرض منها أنّ لم يكن وطنيًّا. فيها ولكن ذلك ضرب من الها ل اذلا بد من ان يجازهُ كثيرون طلمة أو بوسائط أخرى

وإذا فنا الوباء في مكان وإراد البعض من اهاليه إن يهاجر لح الى مكان آخر فلا إصعب عليه إن يعرضوا إنسه على منشي الصحة كمي يطهر وهم يزيلات المعدوى هم ولمنعتهم. وإني اترك المرين ترين المجال الما العرب أن المجال المجال المجال وإذا المجال المجال المجال المجال المجال المجال المجال ال

المجدّ في كينية نطيرهم الى علماء الحجيس لكي يشيروا بالاساليب المناسبة لذلك اما من جهة الوسائط الدوائية الوائية التي استعلنها في القاهرة عدا الوسائط الصحية اللازمة فاقول ان عيا لا كثيرة من عبال القاهرة كان كل فرد من افرادها بالمحذ من خمس نقط الى خس عدة ونقط مد المحاشف الهذه كذر كل الحقيف ثلاث مرات في الدورة تُوسَّب مندم الآواجد

عشرة نقط من اكامض الهيدروكلوريك الخنف ثلاث مرات في اليوم ولم يُصَسمنهم الأطاحد فقطوالارجج ان هذا لميستمل العلاج المذكور. وعنديهانه يجب ان لاتؤكل الاطعمة الأمطبوخة جبئا منه انتشار الكوليرا ولا يشرب الماه الآبمد اغلائوكئيرًا وإما العلاج الشافي فقد نوففت فيوكئيرًا وها اني ابسطة لديكم بالايجاز

ان الذين عانجنهم سنة ١٨٥ وشفول كنت اعطيهم جرعات صفيرة من بروتوكلوريد الزثبق (الكلومل)وكنت اكرّرها بحسب الاجوال ولم اشاهد شيئًا من فيضان اللعاب مع ان مفادير المكلومل كانت كثيرة بسبب تكرّر الجرعات ومنذ خمس سنوات اضطررت الى استعال في كلور بد الزئيق (السلياني) عالاجًا للاسها ل المفاطي الذي بعنري الاطنال وقت التسنين فنجمت نجاحًا دعاني الى استعالو في معانجة الاسهال المزمن المتكس الذي يصيب البالفين ، فظننت ان فعل الكلومل السابق هو من السلياتي التليل الذي يتولّد منه في المعنة وإن هذا السلياني بيت الكروكوس الذي يعجم الامعاء ويسبب

الميضة

وعندما وفدت الكولورا اخترا رأيها اولا في دمباط وكنت اعامج المصابين بها على هذا الاسلوب و اذا اصاب الانسان اسهال بسيط اعطينة صبغة الافيون كين منقطعة . فكان ذلك يكني غالبًا لقطع الاسهال فاذا لم يكف بل اصابة في واعتقال اقطع الافيون عنة واعطيه بي كلوريد الرثبق من نمن قحة في الجرعة الى جره من سنة عشر جزءا كل ربع ساعة ال نفسف ساحة أو ساعة حسب حالتو . وعندما كنت أدعى الى مصاب ظهرت فيوكل اعراض الوباء أو بلغ درجة التهور كنت اعطيه الهي كلوريد حالاً

ولا اطميل الكلام بذكر الوسائط الاخرى التي كنت استيلها مثل الفرك بالخردل والخلف وصحاولة حفظ المحرارة المحيوانية بهذه المواسطة ونحوها من الوسائط لان غرضي الاول نفرير فعل في كلوريد الزئيق فاني وإنت انه علاج ناجع في الكوليرا وقد عائجت بوثمانية وستين مصاباً من مستقدي سكة امحديد فات منهم خسة عشر فقط وذلك نحو ثلث معدَّل الموتى من المصابين بالمعد

ولان اقص عليم حادثة منبتة بامضاء الدكتور قروني وهو من اشهر اطباء الفاهرة ان في الناهرة مكانا مزدهم السكان اسمة بولاق واكثر سكانو من العيلة وفيه اكواخ قذرة والى جنوبيه مطحة كبيرة محاطة بسور علوهُ ١٣ قدمًا والمطحنة والارض المسوّرة التي بجانبها في مكان مخفض من الارض والى جانبها الشالي الشرقي اراضي مرتفعة فيها كذير من الاكواخ المذكورة والى جانبها المجنوبي الفربي الاصطبلات المحديرية . وفي هذه المطحنة ٩٧ عاملًا ١٦ منهم من الاوربيين والما الوربيون فيرونهم في القاهرة وإما المصريين فيسكون في الاكواخ الملكورة ، فلما دخلت الكوليرا الى القاهرة جمع مدير المطحنة العيلة المصريين وقال لم ان انم بقيتم المنكورة ، فلما دخلت الكوليرا الى القاهرة جمع مدير المطحنة العيلة المصريين وقال لم ان انم بقيتم فيمن سور المطحنة ولم تخرجول منة ما داست الكوليرا هذا اعطيتكم اجوركم حسب العادة وإسمهتكم وسفيتكم مجانًا وإلا التزميد ان انرككم من خدمتي الآن فاجابة اثنان وثمانون منهم الى طليه وانقطعوا هن عيام ، اما العملة الاوربيون فلم يشترط عليم هذا الشرط فابثول يترددورت على يبوتهم في هن عبالم ، اما العملة الاوربيون فلم يشترط عليم هذا الشرط فابثول يترددورت على يبوتهم في القاهرة كل يوم و يترون في اماكن مصابة بالكوليرا ، وما يجب ذكره أن عالة المطحنة يشربون ماه

معقى مثل الذي يشربة اهالي القاهرة . وإما اهالي بولاق فيستقون من الماء غير المعنى معظم اشدادها ثم انتشرت الكولورا في بولاق ولم تسلم منها الاصطلات المخديدية . وكان معظم اشدادها أي الاكولخ الفرية من المحجدة حتى الرم الامر الى حرقها كلها ويا حرقت العما كتيرون معن سكامها الى جانب سور المحجدة وقامل هناك الى ان هيأت لم المحكومة سكا . ومات منهم عدد غنر بالكولورا . ولم تدخل الكولورا الى المحجدة مع ان الريح كانت شالاً من انشارها في بولاق وكانت بهب على المحجدة من كل الذمن اقامل فيها. الما الثلاثة الذين خرجها منها فاصبول كلهم ومات اثنان منهم . وعندي انه لو لم يمنع الاثنان والمانين عن المحجدة ولا سيا الذي المحجدة ولا سيا الذي في المحجدة ولا سيا الذين في المحجدة ولا سيا الذي في المحجدة ولا سيا الذي في المحجدة ولا سيا الذي المناس النسب ولمح كان الحوام الكولورا مها كانت لا تتنقل في الهواء حجّه ولا سيا اذا كان جافًا حارًا المحارك لتوطيع بل لوجب ان يتولد كل سنة في اكثر مدن النقطر المصري . ومعلوم ان الكولورا لا تتصل في المبادد المصري ، ومعلوم ان الكولورا لا تسب على المبلاد المصريا على ان احوال المحولا علاقة شديلة لها بها ، ولا شبهة عندي انها من مسببة عن كانت على الناسة عدى انها من الموال ينها ، وهذا دليل على ان احوال المحولا علاقة شديلة لما بها ، ولا المانة الذا يقد عدي انها مسببة عن كانت على المحالة بعدما يدرس علمائة المهاء ولا الموادة قد على الناسة عدى كانت عدى المان عنها المناسة المانية المحالة ا

هذا ولني أرى ليه ما بينة لكم من الوسائط الواقية والشافية ما هو اقدر على مقاومة هذا الوباء وإستثمالومن كل الكورنينات التي لا يكن ضبطها

كالملاس

لكل شيء في الدنيا ند يسابقة وخصم بناصبة وهذا الالماس لولا الهاقوت لغاق في النمرت واستأثر بالبهاء وكان على المجول هرسلها أنا وكلاها لو تشر الناس قيتة بنعهو لكان دون اكثر الكائنات قبة ولكن كم من مناع نافع بياع بخسا لقلة بهائو وكم من مناع باطل بياع نمينا لجالو ورويقو وكم عاقل منيد بعيش ذليلا وجوت حقيراً لفقر حالو وكم جاهل منسد بعيش حميدًا وجوت فقيداً لكثرة مالو على ان الالماس لا بخلو من المنافع ولو قلت وأنما علت قبمته لبريق و بهائو وندرة وجوده وصلابت و إلناس يكتفون في الفالب بهائو وصفاء مائو ولكن العلماء لا يقتصرون على هائه الاعراض بل قد اشتقلوا منذ قديم الزمان بعرقة اصابح وحقية حالوحتي رسوا على انه اخو الخم مشتق معة من اصل واحد . فيها صفا الالماس وفاقت محاسة فائعا الكربوت ابوق والحلم اخوة واتحسن فيه ولي نفج في اخيه اعراض اوجديها القدرة الناتفة لفايات لا تُسرَف ومقاصد لا تُدرك. على ان دعوانا بقرب النسب بين الالماس والفم لا يقتع العاقل بها ولو اسندناها الى العاماء الم يعرف كيف انصل العلماء الى انباتها ثم اذا تيمن له ذلك واقتنع بمحده احبّ ان يعرف كيف يصير الكربون ماساً ولماذا لا يحوّلة الناس الى ماس ويكفون العالم مشقة الثنتيش عنه واستخراجه من قلب الارض . فعلم هن الامور مدار كلامنا في الدنة الثالمة

النبنة الاولى. في اصل الالماس واصطناعه

كان الالماس يُعدَّ قديًا حجرًا كالمبلور او الياقوت او غيرها من انجواهر و في محسوبًا كذره من انجهارة كذرك حتى قام النيلسوف الانكليزي اسحق نيوتن فتيوَّن له انه ليس حجرًا كذره من انجهارة الكرية وحدس حدسًا ان اصله مادة دهنية جامئة كالكافور ونحوم ما يكثر عنصر الكريون فيه ولكنه لم يأسر بدليل قاطع على صحة حدسه هذا ولذلك لم يُعل به وفي سنة ١٦٤٤ المهلاد جع بعض من الالماس فجمل يصغر شبئًا فشبئًا امامم حتى اختلى وفي سنة ١٧٧٧ احرق الكياوي الغرنسوي لافواز به حجرًا من الالماس في الهواء فاشتمل كا نشتمل المخمة ولم يبنى منه بعد احتراق الآغاز المحامض الكربونيك الذي يبنى بعد احتراق الخم من واجرى ذلك كثيرون غيرة فئيت لمم ان الالماس كربون صوف ولا فرق بينة احتراق الخم ألا ان الهم مركّب من عناصر أخرى قليلة مع الكربون ولماس كربون صوف ولا فرق بينة

وإحراق الالماس سهلٌ ويجرّبوهُ كنيرون وقد جرّباهُ آمراً إبراًى من الجمهور قدليل العلماء على ان الالماس كالخم في اصلوهو المخبرية والمشاهنة وكفي بهما دليلًا لاقناع العاقل. فالما قلت وكيف يتبلور الكربون الصرف في الطبيعة فيصير الماسًا ولم لا يصطنع البشر الالماس بالصناعة بعدما عرفوا اصلة قلنا ان جواب المسألة الفائية وهي على الالماس بالصناعة مترتّب على جواب المسألة الاولى وهي تبلور الكربون الصرف في الطبيعة حتى يصور الماسًا قافا عُرف جواب هذه المسألة فلا يبعد ان يعرف جواب تلك

اما جواب المسألة الاولى ففير معروف وللعلما أقول لكثيرة فيه قال بعضهم (وهو ليبك الشهر) ان الالماس يتكوّن من انحلال النبات وفي قوله هذا من النموض والاجمال ما يذهب بنائدتو ـ وقال آخر (وهو الاستاذ سيلي) ان المحامض الكربونيك الذي في الهواء وعلى وجه الارض يفور الى باطنها مع الماء ويتسفّل فيها حتى اذا بلغ اعتاجا وائتئدت عليه حرارتها انحل الى المنصرين السيطين اللذين يتألف منها وها الاكتجين والكربون فالاكتجين يتركب مع غيرو ولما الكربون فولدك وينبلور من تلهوه عليه فجصل الالماس من تملوره

ويبنى مركوزًا في باطن الارض حمى تجرفة المياه او نستخرجة يد البشر. وقال آخرون غير ذلكُ مًا لا حاجة الى بسطيرهنا

ولا يبعد أن يكون الفول الثاني هو الصحح او قريبًا منة كما قد ثبت بالمفجرية . وذلك ان رجلًا أنكارتًا بستى هني صنع الالماس سنة ١٨٠٠ على الطريقة الثالية :اخذ زبتًا من الزبت المسترج المبدر وجين والكربون) ووضعة مع قليل من المعرب من العظام (وهو مؤلف من عنصري المبدن المعربون) ووضعة مع قليل من وقطر خارجها اربعة قرار بط—تم احاها من طرفيها وطرقها حتى الخها الفامًا بحكًا جدًّا . وأحاها بعد ذلك احابح شديدًا دام بضع ساعات حتى انحل زبيت العظام داخلها الى عنصر به الكربون والمحد داخلها الى عنصر به فنظر الميدروجين فاتحد الهدروجين بمعدن اللينيوم ورسب الكربون فيها اسود فاحًا نفط الميدا المحبدة فوجد فيها حمارة من الالماس المحقيقي ، فلم تبنى شبهة بعد هذا في ان الالماس محصل من تبلور الكربون وإن البشر قد توصلوا الى على بالصناعة

الأن ذلك لا يخد دليلاً قاطعًا على حدوث الالماس في الطبيعة على هذه الصورة لاحفال ان يكون حدوثة على صورة أخرى . وإصطناح الالماس على ما تقدّم وإن كان مكمًّا لكنه لا يموّل عليه في الصناعة لسبين الاول صعوبة هذه الطريقة وإلااني كارة نفقها. فان مستبطها صعم لما نين العنبية في الصناعة لسبين الاول صعوبة هذه الطريقة وإلااني كارة نفقها. فان مستبطها صعم لمانين المؤدت صكلها الأثلاث التي سلمت فتكوّن الالماس فيها ولكن احجارًا صغيرة لا تكاد ترى الآبالكركوب ومعلوم ان هذه الاحجار لا تصلح لشيء في اعتبار المجوهريين فيذهب التعب والمال عليها ستى ومعلوم ان هذه الاحجار لا تصلح لشيء في اعتبار المجوهريين فيذهب التعب والمال الملكركوب ولملك يقال ان الااس مكن ان يصنع الان نظرًا لا علاً ، وإن كان لا بد من نبلور اللكربون في صنع الالماس فصنعة بعيد مع امكانو لان الكربون لا يبلور الا بعد تلوريد يندوب ما وهذا غير معروف او بعد صهره بالاحاء وهذا عدر حبرًا في ما نملة ، على ان الليالي بلدت الفرائب ولا يعلم يمكونات المستقبل الآعام الغيب والشهادة ، هذا ما يقال في اصل الالماس وعاله بالصناعة ولا بد لمن يطلب تمام الغائرة في هذا الشأن من معرفة حال الالماس في مواطنو ومعادنو ومع دلك ما يذكر في النيد ترو الديدين التراثين

التبذة الثانية . في مواطن الالماس ومعادنه وإشهر احجاره

اشهر مواطن الالماس ارض دكّان في جنوبي الهند حيث يوجد مع حصّى مفدودة في ما يُظن من طبقات الصخور الرملية الصلبة التي تكوّنت منذ ادهار طويلة. وقد كان كل اعتماد

الناس في استخراجه على بلاد الهند وما جاورها حتى كشفوة في غرة الثرن الثامن عشر في بلاد برازيل باميركا انجنوبية معانحص المقدودة من الصخور الرملية الصلبة وفي طبقات الصخور نفسها . ومعلوم إن الصخور الرملية مرَّالغة من حبوب الرما ل وإلرما ل تحتُّما المياهُ والإمواج من صغير كانت قبلها. فوجود الإلماس فيها أما أن يكون بعد تماسك حيوبها معاً وتحوثهما الى طبقات صخريَّه وإما ان يكون قبل ان تحوّلت الى صخر وذلك مجرف الماء للالماس من مكان آخر وطمره له يين حبوب الرمال ثم نماسكت الحبوب فصارت صخرًا وبني الالماس في قلب الصخر. وإلله اعلم وقد وجدومٌ في قارة اوستراليا ايضًا في التراب مع الذهب. وفي جبال اورال ببلاد الروس في معادن الذهب والبلاتين وفي بورنيو والجزائر وجنوبي افرينية حيث هو كثير جدًا يتوهم كثيرون من اهالي بلادنا ان الإلماس بكون في قلب الصوّان واللبيب يعلم ما مرّ انه يكون في المحنور الرملية الندية أو في ما انقدَّ منها وإنه قلما يوجد في أرض لا يوجد الذهب فيها وتوقم الناس ان الالماس يوجد مشرقًا متالقًا لا صحة له مجارته نشبه الصمغ اليابس المصلب حين وجددها ولا رونق لما ولا اشراق وإنما يبدو بريقها وإشراقها يعد قطعها وصفكها فتقل الطالب الالماس في الصوان مثَل الطالب اللوُّلوء في القفار أو البلور في المجار قلنا أن أشهر مواطن الالماس بلاد الهند وقد وجدوا هناك مرس الالماس ما لا نقدر قمثة وحسب معادن الالماس في الهند شهرةً ان خرجت منها اشهر الماسة في الارض وهي المسياة قوهي نور اى جبل النور فهذه وجدت منذ عهد قديم وتوارجها ملوك الهند خلقًا عن سلف ثم اتصلت الىملوك الافغان ومنهم الى ملوك بنجاب بالهند ومنهم الى ملكة الانكليز حين ضَّت بنجاب الى بلادها سنة

١٨٤٩ وفي اليوم أكرم جوهرة بين جواهرها و يقال ان وزيها كان اولًا . ٢٩ قبراطًا وفي سنة ١٦٦٥ سلها أورُنكزيب ملك المغول لجوهري من البندقيّة ليقطعا ويصتلها (يششخنها) فردها اليه بعد التفطيع وقد نزل وزيها الى . ٢٨ قيراطاً والظاهر أن الجدهري البندقي سَرَق أقسامًا كبيرة منها . ولما دخلت في حوزة ملكة الانكليزكان وزنها ١٨٦ قيراطًا ثم تولَّى جوهري من امستردام نقطيعها فانحطَّ وزنها الى ١٠٦ قراربط ويقال ان نقطيعها لم يكن على غاية الانقان ولذلك

ووجدوا في جزيرة بورنيو ماسة ملك متان ولا يبعد ان تكون آكير ماسة في الارض وقد تواریها ملوك متان منذ نیف ومنه وعشرین سنه و بقال ان وزنها ۲۶۷ قیراطاً وان والی بنافیا دفع بها ثلاثين الف ليرة انكليزية وبارجنين فلم بيبعوها لهُ . ولماس بلاد البرازيل صغير في الفالب

لابزال بريتها دون ما يجب ان يكون

الاً انهم وجدول هما ك حجرًا كبيرًا سموه كوكب الجنوب وقد كان وزنة قبل القطع ٢٥٤ قبراطًا

W.L.

700

فصار بعده 184 قبراطا وكانوا بمبقرجون الالماس بكفرة من معادن البراز بل فقد يلغ وزوت ما استخرجوره بين ۱۲۷۲ و ۱۸۱۸ الله ملايين قبراط وئنف سعة ملايين ليرة انكليز يه ثم وسعوا دائرة استخراجر ولكن لم يحظوا بما المليا فارقيمة ما استخرجوره بين ١٨٦١ و١٨٦٢ المبتلغ علموني ليرة انكلز ية ولمالمس جنوبي افريقية نشوبة الصفرة ولكن فيه الماس كنير مجكي الماس الهند والبراز يل اشراقاً وصفاء . ولم كبرا لماسة وجدت هناك تزن ١٨٨ قبراطاً وقد استخرجوا ما قيمته تلفون مليون ليرة انكليز ية منذ اكتشفيل الالماس في جنوبي افريقية اي منذ سنة ١٨٦٧ وكل معادن الالماس .

النبذة الثالثة . **في تقطيع لا لماس ومنا فع**م يقطع(لا لماس على اشكال شتى لاظهار رونتو وزبادة بريةو وتحسين منظرير وإشهرها اثنان

اهدها بكون اعلاء شكلاً منمنا تحيط به اشكال عديدة وهو النقطيع الانمن والإجمل وكما زادت الاشكال فيه زاد المجربها، وعلاقية آلا أن المجره بهن قد يقطعون المجارة هذا التقطيع لاخفاه عيوبها . والآخر يكون اسفلة مسطحاً ثم تأتي الاشكال المشكة في صنين احدها فوق الآخر وتلتقي السنة العلياسها في نقطة وإحدة والإهجار التي نقطع هذا النقطع بزيد فيها العرض و يقل السك. ويتمن الالمس عادة بمربيع فراريطو وضرب المحاصل في ثمن الفيراط الواحد فلو اردنا المن نفتري حجرًا اثملة ، اقرار بط على فرض ان ثمن الفيراط الواحد لورتان لربعنا المضرة ابي ضربنا عشرة في عشرة وضربنا المحاصل وهو منه في ليرتين فيكون ثمن المجركان . ٢٠ ليرة . ولكن لهذه ثم ان ما كان من الالماس صغيرًا بخس الفي بمعنونة في هاون من الفولاذ و يقتل المجوهريون شما النام الالماس نفسرًا بخس الفي بعضور في هو و بخضور و مخلور و تخدور و تخدور و مخلور و تخدور و مخلور و تخدور و مخاور و تخدور و مخاور و تخدور و مخاور و تخدور و شاها والمحدود شاها المحدود شيايا

الهالس لئقب الفولاذ والمبنا والصبغي والاسنان الصناعبة وكل الاحجار الصلبة التي تركب في الساعات فان الالماس يقوى بصلابنه على سائر انجواهر والمعادن وقرئة ظاهرة جليًا سية قطع الزجاج فيقطعة واو نزل فيه جزءًا من مثتى جزء من القبراط فقط ويتخرجون من البراز لمن ضريًا من الالماس احود اللون غير ناضح ولبخس ثمنه وصلابته بمخذورته للنفس المحفور الصلة فيشتها بسهولة عظامة ونفقة قبلة ومنة قصيرة

ويمتاز الالماس عن غيره بصلابته وهو يُفشِ كئيرًا فانجمر الىجاحد قد يركب من قطعتين اعلاها الماس حقيق ولسنلها جوهرآخر. ولالماس الفارب الى الصفرة قد يدهن بالانيلين فيصفر دائرة ولكنة بعود الى الصفرة بعد غسلوبالماه وإلصابون فتنبّه

منارة الادب

لجتاب عيب أفتدى بنوت

اذا اممنا النظر في نفر الاسكندرية رأينا و المجد في يباري مدن اوربا في تربيب ونظام و وشرائعو والمجد و يقام و وشرائعو والمجد و يقام و وشرائعو والمجد و المجدون و المجدو

فعلى مَنْ تَرَى تلقى مسئولية ذلك ان لم يكن على عانق شبان الثفر وإدبائو الذبت يهلونة تكاسلاً او تشاغلاً عنه بما لا فائنة منه . وليس وجود النادي المذكور بامر عظيم بقف عنده دوق الهم والمروءة فالشروع فيه لا مجناج آلا الى الارادة وهي تذلل المصاعب وزيل المناعب . وفتح ابولب النادي يثم أما بساعدة التين او اكثر من دوي المندرة والفنى واما بالاكتئاب للاشتراك. ثم تُمكن شروط الدخول وتحدّد قمية الاشتراك وتُميّن اوقات الافتتاح وتُستحفر اللوازم كالكتب .

ولا ادريكيف نحن متفاعدون عن ذلك وفيائدُه لكل فردٍ منا لا نقدّر هذا فضلًا عن أنا برى غيرنا باذلاً جهلة في فتح ابولب الملامي وللسرّات العارية عن الادب حتى كادت فحمات الاسكدرية نفيق دونها لكثرتها فتحسر البلاد بها الاساءر العظيمة المادية ولادبية كا لا يختى

الإسكندرية نفسق دونها لكثرتها فتحسر البلاد بها الخساء العظيمة المادية والادبية كا لا يخفى علىكل متأمَّل فيها ان المبلاد المتمدنة لما رأّت لزوج النوادي الادبية لها وعلمت عظم الفوائد التي نتج لما متها

ان البلاد المفينة لما وات انروم النوادي الادبية لها وعضت عظم الفوائد التي سمج ها منها بادرت الى انشاعها ولذا لا ترى بلاة مهدنة خالية منها. فإلنا الذّا لا نشمر عن ساحد انجد ونبذل الدرهم الموم لتعتاض عنة دينارًا غذّا فقندي بالذين سبقوا من اهل الفضل ونسعى بعمل يمود على البلاد بالنفع العمم والخير انجريل . وما نقولة عن تقر الاسكندرية في هذا المدنى بقالً ايضًا عن كل مدينة في القطر المصري فانك لانجد فيه بلدًا الا رأيت حاجثة الى ناد تعذب به اخلاق الشبان ونشقف عقولهم

فلسفة اللياس

النبذة الرابعة . في وقاية اللباس للجمد

ذكريا في النبذة الماضية التي أدرجت في انجوء السابع والثامن ان جلد الانسان بني بدنة من المحر والبرد بعض الموقاية . وبينا هناك ان المفرض من اللباس مساعدة انجلد على النباع بهنا الموظينة . فان ساعدة فقد وفي بالفرض المطلوب وانتفع منة الانسان والا فلا . ومرادنا الآن ان نلفت الى المواد المختلفة التي يصنع الناس آكسيتهم منها لنرى ايها بني بالفرض المذكور وليها لا يني بو . ولا تخنى اهمية هذا الموضوع لكل احد ولاسيا لان اللباس من ضروريات المحياة كالصام والشراب عندكل المتدنين. وسيرى الذبن يشمون نظرهم في ما تكنبة فهوما ينسر لم المواكنين كالمواركة بعلمون عليها ولا يعلمون عليها

اول من محث بحثاً عليًّا في فلسنة اللباس هو الكونت رمنزد الذي قلنا في الكيماء البينة انه الراحية انه الراحية انه الدينة انه الدينة انه الدينة انه الدينة انه الدينة انه الدينة الله الدينة الله الدينة الله الدينة الله الدينة الله الدينة الله الدينة الدينة الدينة الدينة الدينة الدينة الدينة الدينة الدينة الملاح منا الملاح منا ما المراح من المراحة الله المنا الله الدينة المنا المنا الدينة الدينة الدينة الدينة المنام وطاحة الذي ادخلة هذا الناصل في نظام جوشها وابها مدينة الدينة الدينة المنام جوشها وابها مدينة المناحة والمها والمها الدينة الدينة للمنام والمها والمها الدينة المناصل في نظام جوشها وابها مدينة المناحة والمها والمها والمها مدينة المناحة والمها وال

ولا يسمنا المقام ال نذكركل الاشخانات التي اجراها ليطر اي الانجة اقدر على وقاية المجسد من اكمر والبد. ولكننا نقول بالاختصار انة صنع ثرمومترا وإقامة مقام الانسان وجعل بجيطة بالانجة المختلفة ويراقب نفوذ المحرارة منة الى الهواء ونفوذها من الهواء اليو فنبت له بعد اشخانات شيّى ان مواد اللباس تختلف في قوتها على ايصا ل امحرارة ولن هذا الاختلاف يتوقف على اختلاف ميادها وعلى مقدار الهواء الذي يتصل باليانها و يتقلل مسامها . وبما الس الامرل منضين في المنافي والثالث نفض الطرف عنة وتأنفت اليها

الهواه متصل بكل الاجسام ولاصق باكثرها ويتضح لك ذلك من انك اذا وضعت قطعة صوف في الماء فان الماء لا ببللها اولاً لائة لا يتصل بها والذي يمنعهُ عن الاتصال بها هو الهواء للاصق بكل شعرة من شعرها كما يظهر للعيان. ويظهر هذا ايضًا من انك اذا ذروت برادة المحديد على الماء تانها تطنو عليو مع ان المحديد أنقل من الماء بخو نماني مراب وواضح انها لم نطف ألا لابها ملتصقة بشيء عبعلم اخف من الماء وهذا الشيء هو الهواد. ومثل ذلك دقيق المفي ألم النام والمباب فانها لا يفرقار بالماء ولا يتبللان بو . وإذا دهنت قرمانا ابيض بستاج السراج واوقفتة في الماء ونظرت اليو محرقًا رأيت السناج الاسود ابيض صفيلاً كأن صحيفة من النفقة وما ذلك الآلان الهواء الفاصل بينة وبين الماء بعكس النوركا تعكسة المرآة فججب رقية السناج عن العين فلا ترى الآلا النور الممكس بالانكسار الكلي . وإكثر المحشرات التي تطنو على وجه الماء وتفوص فيه تظهر كأنها مظفة بغلاف من الرئيق وما ذلك الآلانها مظفة بأواء الذي يعكس النور . وعلى هذا النهط بغوص البط في الماء ولا يتبلل لان كل ريشة من ريشو محاطة بغليل من الهواء فيمتم الماء من الاقصال بها

لهذا فتح الصوف والقطن ونحوها من المواد نسجًا يقرب اليافها بعضها من بعض لم يستطع الهواه ان يخللها كما يخللها لو لم يكن نسجها كذلك

وقد هُرف بالامتمان أن الهواء الماكن موصل رديء الحرارة اي أن المحرارة لا نصل من جسم الى آخر أذاكان بينها هواء ساكن . وهذه حقيقة راهنة ولها شواهد كثيرة يعلمها كل احد . من ذلك أن الثوب المبطّن يدفئ أكثر من غير المبطن ولوكان دندا المبك من ذاك مع بطانتو. وانسيج العينف يدفئ أكثر من الصنيق ولذلك فالاحسن الاكسية هي التي يتخلل المبافها هواء لان هذا المواء المخارجي عن الوصول الى المجسد اذا اشتد المحرة ، والظاهر أن المنابة جهزت المجمولات المواء المخارد البارد و يتع حرارة المواء المخاردة بصوف غزير بحنوي كثيرًا من المواء ليقها من البرد المقارس . وكان يجب ان تكون المحوانات التي في المنطقة المحارة مجيزة بهذا الصوف ايضًا ليقبها من المحرد لولا اسباب أشخرى جملت الصوف المغزير مضرًا بها لكونومها والمغشرات التي تكثر في المنطقة المحارة التي عرب المحمد المعرف المغزير مشرًا بها لكونومها والمغربات التي تكثر في المنطقة المحارة المخترات التي تكثر في المنطقة المحارة المحمد المعرف المنابعة المحمد المحمد المعرف المنابعة المحارة المحمد المعرف المنابعة المحمد المعرف المنابعة المحمد المعرف المؤمن المحمد التي تكثر في المنطقة المحارة المحمد المحمد المعرف المحمد المعرف المحمد المعرف المحمد المعرف المحمد المعرف المحمد المعرف المحمد المحمد المعرف المحمد المحمد المعرف المحمد الحمد المحمد ال

فللنياب الصوفية مزية على سائر الانسجة في وقايتها انجسد من اكمرٌ والبرد ولها ايضًا مزية أُخرى اهم من الاولى وفي انها تنظف الجلد من الاوساخ التي نفرَز منةً كاسيجي. عادتان غو بيتان

من عوائد قبيلة الموانو بانفو في افريقية ان آلكلمة تكون بعد كلمة الملك لاختو من ابيوا و امو وفي التي تنخف خليفته من بنيو بعد موتيه ولكتها نحرم من الزواج الشرعي ويتنل كل مولود تلدة حين ولادتو . ومن عوائدهم اخنصاص اولاد الرجل بخالم الاكبر وليس بابيهم فاذا مات

· للحد عين وقر دنو . ومن عن الدم احتصاص او د الرجل ج · لماحد منهم في حياة البيه النزم ابنُه أن يقوم بالعوض لخالو

النبات والصحة

النبات ابن الارض يفو عليها و يفذي منها وغن نفتذي منة ومن الحيوان الذي يفتذي به ولا يصل الفذاه الى ابداننا ما لم يتركب اولا في ابنينو. فهو معتدنا في هذه الحياة الدنيا من حيث الفذاه وإلفاه ولولاه ما استطاع الانسان ان يسكن هذه السيطة. ولا تقصر فيائث في ما نقدم بل أله فوائد أخرى لا تخفي على احد فه العقاقير الطية كالكينا والمورفين والالهاف المخشية كالكينا والمورفين والالهاف المخشية خلالتا والكتان ومن اخشابه تبنى البيوت والسفن وقصاء الآلات والادوات الى خور ذلك ما يعلول شرحه ولا يخفى على احد وصفة. وأنه فوائد غير هذه قفا ينبه البها الناس وقفا يقدر ويها قدرها ولو عرفوها حتى المحرفة لرأيت ساحات المدن والفياع وشوارعها وارفتها عامة به الاشجار والانجم والاعشاب ولما أربت احقاً بقط مجمع الأنفرزع مكانها نجيج أخرى الو نها آخرى الو المؤلم المدن والمنها من المفائق ما ينبت ذلك الباتا ينفي الريب ويوجب على اهل هذا الفعل العرف الطران يعتدوا بالانجار مضاعف ما يعتنون بها الآن ولو لم يزرعوها الأحول البيوث وعلى العامل و

لا يخفى ان الهواء مؤلف من خازين بسيطيت اسمها الاكتجيين والهيد وجين وإن فيه غاتراً نالنا مركباً من الاكتجيرت والكريون اسمة المحافض الكربونيك. وهذا الفاز سائم بمهى انه اذا زاد مغذارًا في الهواء عرب حد عدود لم يعد الهواه يصلح للننس، وهو يتصل الى الهواء من اشتمال الحطب وتنفس المحيوان وإندئار الاجسام النباتية و يتولد ابضاً من النبات المحي في بعض احوالو، ولذلك بجب ان بمون في هواء المدن اكثر منه في هواء الفياع وفي هواء هائه كثر منه في هواء المبراري ويجب ان بمريد سنة بعد سنة على نوالي الادهار ، والواقع خلاف ذلك لان علماء الافرنج (المائلة معل علماء المدن والضياع والتغار وجدوا ان هواء المدن المزدحة بالسكان لا يختلف عن هواء الغنار القاحلة من هذا الفيل، قال الدكتور بتنكفر المجرماني ان الدكتور زئل المرحالة انتاء باتية زجاجية وكان قد ملا بعضها بالهواء من صحاري افريقية الغاحلة والبعض الاخر من وإحانها النضرة وسدّها سنا محكى على ما حولها ، فحال الحوكة مو ووجد مقدار المحامض الكربونيك فيها وإحداً ، وسيب ذلك واضح وهو ان الهواء كثير المحركة سريع

الانتشار يمتزج بعضة ببعض دائمًا. هذا اناكان مطلقًا لهما اناكان محصورًا كهواء الميوت التليلة الكوى او التي لا تنتج كواها نحجبًا عن النور فيزيد مقدار اكحا.فس الكربونيك فيوعن المدل الطبيع. و ينسنهُ

وإما عدم تكاثر هذا الغاز على نوالي الايام والسنين فلّان في الطبيعة مصرفًا لهُ وهو النبات الذي يتصه مرح الهواء ويجردهُ من كربونو ويردهُ اليو اكتبينًا فيًّا. وهذه حقيقة علمية مقرّرة لا

اللدي يتصة من الهواء ويجرده من لربونو وبرده البير الحجيبا نقيا . وهان حقيقة علمية مقررة لا يناوع فيها وحالما أثبتت ظن المبعض أن زرع الاشجار والرياحين مجانب المبيوت وفي ساحاتها ينقي هواءها من هذا الغاز المضر و بكثر فيها الاكتجين عنصر اكمياة وتجرأتوا على ذكر ذلك في

الكتب العلمية كأنّه حقيقة مترّرة . واكن ذلك متفوض ايضًا لما عرفت من ان مقدار هذا الفارّ في الهواء المطلق وإحد دائمًا . اما الهواه المحصور تحيوان وإحد ينسله افسادًا لا يطهرهُ مئة نبات وفخ كوة من كوى البيت ينني هواء أكثر من زرع شات من الرياحين

. وكر الدكتور بتكفر انه حل هواء الحتان الفتوي الذي في مدينة مونخ (وهو مهلولا بالنبانات ومفطّى بالوجاج حى لا يجدد هواؤئ فوجد ممدل المحامض الكربونيك في هواؤه مثل معدلو في الهواء اكنارجي. وللشهور الموكد ان النبات يتص المحامض الكربونيك نهارًا

البستان بهارًا ومجرجون منة ليلاً وما قبل في المحامض الكر بونيك بقال في الاكتجين اي ان بقدارةً في الهمواء وإحدداتًا كاثر

النبات او قُل فقد حال بعضهم هواء المجبل لابيض القاحل فوجد مقدار أتحجيبه مثل مقدار الاتحجين في آجام بنكا لا الملتقة الانجبار . ولا يخفى ان ما نقدم من تساوي مقدار اكعامض الكربونيك والاتحجين في الهواء كثر النبات في الارض او قل مجالف لما هو شائع ومبطل لما

الكربونيك وإلا تشجين في الهواء كثر النبات في الارض او قل مجالف لما هو شائع ومبطل لما بدعيه البعض من قائدة النبات للصحة ولما يدعيه البعض الآخر من ضرور بها قد منار كلاما منا لماذ كال أد كالمان الثالثات الماد الذار المادات المادات المادات المادات الكاما ا

وقد بظهر كلامنا هذا مناقضًا لما صدّرنا به هذه المقالة لهالمفنا من فعائد النبات ولكننا لم ننقض فائنة فماهنة الا لنثبت فوائد راهنة وهذه الفرائد على ثلاثة انواع ادبية وطبيّة وطبيعية وها نجن نشرح كلاً من ذلك بما بحيملة المنام من التفصيل

الفاتاة الادبية؛ عرف الناس مذ الفديم ان مناظر الرياض النضرة وعيير الرياحين العطرة تشرخ المفلوب وتزيل الكروب وإن هذه الفواعل العقلية الادبية تؤثر في النفوس فيصل تأثيرها الى الابدان فنفوى الصحة ويشفى المرض كقول الصني الحلي فاصرف هومك في الربيع وفعلو ان الربيع هو الشباب الثاني

وقوله

ورد الربيع فمرحبًا بورُودهِ وبنُور بهجنو ونَوْر ورودهِ يغني المزاج عن الملاج نسية باللطف عند هبويو وركودو

ولانسان مبًّا ل طَبَّعًا للاستمساك بما مجنف همومة ويزيل غمومة فان لم يجد لذلك سبيلًا قويًا عَد الى المسكرات وللخدرات التي تسكن جاش النفس وتخد اضطراب العفل ولكنها سمٌّ يُسَّنُ في عروقو فتخفف عنة حسرة لتعقبها حصرات فلو وجد سيلًا قويًّا يسلي به همومة ما عدَّل عنة الدغيره

عنة الى غيره

ذكر الدكتور تندل النهير ان انجرمانيين بخرجون ايام الاعباد زرافات زرافات رجالاً
ونساته وأولادًا ينتزهون على ضفاف الانهار فيرحون في رياضها الفناه سكارى من كاس
ونساته وأولادًا ينتزهون على ضفاف الانهار فيرحون في رياضها الفناه سكارى من كاس
السرور نشارى من خر الصحة كانم اسراب المهى والجادر وقد خلا لما البر وطاب المرعى
اما الانكليز الذين يُسون عن المنزه ايام الاعباد فنفص بهم المحانات فيحاقرون الخيرة ويادمون
المبسر بعيون غافرة وقلوب خافقة وظهور مخدية والوائد منتمة حتى يشلج صباح اليوم الدالي
ودامت الحال على هذا المنطل الى ان انتبه اولو الامر واليهى بنداه تندل وغيره من العلماء
فانشأوا المحداثي العمومية وادخليل فيها موسيق المحكومة في ايام الاعباد فهم الناس المانات
ودعل الى تلك انجنائن الوقا وعشرات الالوف وتبدّل حالم من الضعف وإنكساف البال
الى الصحة والابنهاج

هذه هي العائنة الادبية من النبات وإننا وإنمق بشهد لم ندخل حديقة الازبكة مرة الآ شعرنا بهان الغائدة وإثنينا على الذي اختطها وإحكم ترتيبها وإقام فيها الموسيني العسكرية تصدح باكمامها الشجية فتنعش النفوس. وياحبذا لوكثرت امثال هذه اكدائق في كل المدن وأغري الناس بالتردد عليها بواسطة الموسيقي او بمعارض المحبوانات والآثار . فاذا فعلت المحكومة ذلك ربحت بما يقسس من محمة رهيمها اضعاف اضعاف ما تنفق على هذه المجنائق

المعالى المنائدة الطبيّة * قد ثبت بالمراقبات الطوية بـ في بلاد الهندان الهواء الاصغر ينشر في البلاد القليلة الشجر آكثر ما يشفر في البلاد الكثيرة الشجر . وقد جاء في احد التفارير المندية الرسمية ان طريق سمبلبورتمره في بلادكتيرة الشجر مسافة سبعين مبلاً ثم تمر في قفر لا شجر فيه مسافة نمانين ميلاً والهواء الاصغر لا يدخل البلاد الاولى وإن دخل كانت حوادثة خنيفة جدًا وكمّة يتردد على النفر كل سنة و ينتك بالسابلة فتكا ذريعًا. وقال الدكتور بريدن في النفريد بعض شهور السنة ماما المدن المبنَّة على تلال عارية من الاشجار فبكثر تردد المماء الاصغر عليها و يشتد فتكه باهاليها . وقال الدكتور مري انه لما فشا الهواء الاصغر في مدينة الله ابادسة ١٨٥٩ دخل المحصون التي لا شجر حولها ونتك بالمجنود الذيف فيها فتكما ذريعا طما اكمصون المحاطة بالانجار فلم يدخلها قط. ويوّيد ذلك ان الهواء الاصفر الذي دخل بافاريا سنة ١٥٥٤ فتك بالاماكن الغليلة النجر اكثر مّا فتك بالكثيرته ولوكانت مائة بالآجاء. وذكر الدكتور بتنكفر أن المواه الاصغر الذي دخل جرمانيا سنة ١٨٥٤ و١٨٧٢ لم يدخل البيوت التي في البستان الانكليزي في مدينة مونخ مع انة دخل البيوت القريبة منة . وذكر كربتر وغيرة من العلماء حوادث كثيرة يستدل منها على إن القان الزراعة وتربية الاشجار بمنعات

انتشار الامراض الوبائية حيث كانت تقشر . وقد أُوضح ذلك بالامهاب في الصفحة ٢٩٢ و ١٩٤٤ من الحياد الثامن من المقتطف والمرجوعندنا أن الذلك ثلاثة اسباب الاول أن النبات يقلل صعود البخار من الارض فلا نجف ولا بجف يزر الباشلس المدث للامراض ولا يطور في المواء . وإن لم يصدق هذا على الهواء الاصغر يصدق على غيره من الامراض الملارية . والسبب الثاني ان في الاراضي الغربية من مساكن الناس كثيرًا من الاقذار والمواد العنة . وجذور النبات ترعى هذه الاقذار كما ترعب المواشي الكلأ وتفنذي بها فان تركت الارض بورًا بنيت فيها هذه المواد الفاسة وتصعدت الى الهواء وإفسدته او اغنذت بها جرائيم الامراض ونمت وتكاثرت وعليه فلا وإسطة لاصلاح الاراضي الفاسة الهواء خيرٌ من انفان زراعتها وتكثير النبات فيها . والسبب الثالث اعتراض الاشجار دون المواء وتنتيها لهُ من الغيار والجراثم المختلفة الطائرة فيه وهذا ايضًا منصَّل حيث اشرنا اليه آنهًا في الجلد الثامن و ياحبذا لوكان الاطباء الذين عالجوا الهواء الاصغر في القطر المصري يحفوننا بما شاهد وإمن انتشارهِ أَفي الاماكن المنجرة بلغ اشدَّة ام في غير المشجرة الفائدة الطبيعية * وهي الفائدة التي تحصل للبشر مرى ظل الاشجاز وتبريدها للهوام وللابدان ايضاً. في الامور المترّرة ان حرارة دم الإنسان تبقى على درجة وإحدة صيلًا وشناء في كل الافالم والاقطار وهذه الدرجة في لم ٢٧ بيزان سنتفراد (او ٩٨ بيزان فاريبيت) فاذا ار تنعت عن ذلك درجة واحدة او انخنضت درجة واحدة بات الانسان في خطر سين مع ان حرارة الاقالم التي يسكنها البشر نختلف بين اربعين درجة تحت الصفر في الاقاليم الثيالية واربعيت درجة فوقة في الاستوائية الما البرد فدوائ سهل ميسور ولذلك ترى المجانب

الاكبر من نوع الانسات يسكن الاقالم المعبدلة والباردة وترى اهاليها اوفر. نشاطًا من اهالي الاقالم الحارة بل ترى اهل البلد الواحد اوفر نشاطًا في النصول الباردة منم في الحارة والالماع الى ذلك يغني عن الاسهاب وإما اتحر فعلاجة عسر ولاسيا لان في جسد الانسان معلَّا للحرارة يجددها في كل تحظة من الزبان فاذا لم تخرج منة زادت عن معدلها الطبيعي حالا وإنصرم حبل الحياة ، ولكنها تخرج بثلاث طرق الطريقة الأولى باتصالها منة الى الاجسام المباشرة له . فاذا لمست يدك جماً ابرد منها شعرت بالبرد حالالات الجسم يسلب جانبًا من حرارة يدك حتى تصير حرارتها مثل حرارته. وإجسادنا كلها مغورة بالموافوهو انرد منها غالبًا فيسلب جانبًا من حرارتها المتزايدة فلا تزيدعن معدلما الطبيعي الطريقة الثانية التبخر الجلدي: ألا ترى ان العرّق يبرّد البدن ولاسبا اذا كان المهاه

حافًا وذلك لانة يسلب حرارة انجسد عندما يجنر وقد اوضحنا ذلك في "فلسنة اللباس" في انجزه الثامن مرس هذه السنة . الطريقة الثالثة الاشعاع وبراد بالاشعاع خروج انجرارة من انجسم الى الإجسام التي حولة . وسيل الجسم الانساني في ذلك سيل بنية الاجسام فاذا احميتَ قطعة من حديد ثماخرجها من النار وتركتها نخف حرارتها روبدًا روبدًا الى ان تبرد وما ذلك الأ لان الحرارة تخرج منها الى الهواء الحيط بها وهذا هو الاشعاع . وقد حسيل أن الحرارة التي تخرج من جسد الانسان في الاقالم المعتدلة انحر يخرج نصفها بالاشماع وربعها بالتبخر والربع الآخر بالانصال. فاذا ضُعُنَت وأسِطة من هذه الوسائط الثلاث قويت الاثنتان الأخريان أو وإحدة منها آكي تسد مسد التي ضعفت . فا دام الانسان في الصحة وكان الهواه غير شديد المحر وغير شديد البرج سهل على الجسد تعديل حرارتو بهذه الوسائط وكذلك يسهل عليه ان يعدلها اذا اشتد البرد وإما اذا اشتد المحرُّ فهناك الطامَّة الكبري . وقد عرف الإنسان بالاختيار إن في ٣ الانجار خيرما ينقى يوانحرفانهانحجب اشعة الشيس الشديدة انحرارة وتضعف حرارعها بالابخرة

والتنَّت برد المواء في ظلها كثيرًا و برَّد المواء المجاور له وقد ثبت بالامخان ان جرارة الاثنبار نفسها أوطأ مرن حرارة الهواء المجاور لها مجنهس درجات ولذلك ببرد الجم الجاور لها بالاشعاع منة اليهاكما ببردجم من بنم في مكان بارد

التي تصعد من إوراقيا . وما الحرارة التي تظهر عند احتراق المُعلب الآحرارة النيس التي امتصنها الاشجار من اشعنها . وإذ ذاك ببرد الهواه الذي في ظلها وينقل فتختلف المهازنة بينة وبين الهواء المحيط بو فيتحرك نسيًا لطيئًا وبروّح جسد الانسان المستظل بها وإذا كثرت الانجار

وخلاصة ما نقدم انه بجب الاكتار من زرع الاشجار في كل الشوارع والساحات لابهاج

النواظر وتسلية الخواظر ولدره الامراض الربائية والتنفف وطأة المحر. وقد نبّبنا الىهذا الموضوع ما رآينا، منذ مدّة وهو اقتلاع بعض الانجار من شارع العباسية فان لم يكن في الامر حكمة غير ظاهرة فهو خطأ مين لان لا ثويه بخفف حر شوارع مصر بعد ان وسعت مجسب النظام المجديد الاهذاه الانجيار ولماله الذي يرش فيها

العرّة الدموي

قيل ان الشعر اعذبة أكذبة . والشعراء يضرب بهم المثل في المالفة والفلو ولكن اذا عُرِّي الشعر من لباس التصنع تمكّل محاسنه الطبيعية وإفقع عافي نفس ناظمة من المعاني التي بجردها خيالة ما تراه عينة وتسمعة اذنة نجاء صادق الرواية بعيدًا عن الفواية . ولذلك لم يأمَّ علماه هذا الومان إن يتخذول اشعار المصريين والكلدانيين والمعبود والعرب تاريخًا لما فات من الجارِيم

الومان ان محدوم المصر المصريان والعدامين والمعدود والعرب الرجة له فات من السيروم ومرشدًا لما طمس من آثارهم بل ان الذين طعنوا في اشعار أومبرس منذ سنون قلبلة عاد والآن فاقرُّول بصدق رواينها اذ أبديها كنشافات شلين () واثبتت ان مليك شعراء اليونان لم ينطق عن الهوي ولم يجر الآفي المديل السوى

ثم لا يخفى ان كثيربن من شعراء العرب والعج ذكروا من المجاز ما لا برتاب المتدبر المبصير في انة منفول اصلاً عن حقيقة كتول اسحق بن حكن الخنزيمي ولو نشتُ ان ابكي دمًا لكهنة عليه ولكن ساحةً الصبر اوسعٌ وقول لوقانس الشاعر الروماني ابن اخ ستيكا الحكيم وقد ترجمنا ابياتو بما يأتي فاضت دماةً من مأتي طرفو فكأنها بحرّز ينيض بماتو

فاضت دماهُ من ماقي طرفو فكانها بحرّ ينيض بمائه ونفطرت من كل جارحة به فكأنه منصرّجٌ بدمـــاثه وقد آيد اقوال الشعراء علىغرائبها كثيرون من الاطباء للجربين من المقدمين ولملتأخرين. ذكر ثيوفراستس ولرسطاطيالس البونانيان ارت بعض الناس يعرقون عرقًا دمويًّا . وقال

ذكر ثيوفراسْس ولرسطاطيالس اليونانيان ان بعض الناس يعرقون عرقًا دمويًّا . وقا ل ديودورس الصئلي ان الافاعي المندية اذا لدغت انسانًا اصابهُ ألم مبزح وعرق عرَّقًا دمويًّا . وقا ل جالينوس أن مسام انجسد قد نسع بواسطة التنف السريع حتى يقطر الدم منها فيصور العرِّق دماً . وذكر مزراي المؤرخ ان كرلوس الناسع ملك فرنسا نزف دمة من مسام جمدهِ ومن غارقو في الاسبوعين الآخرين من حياتو تخارت قواه طسلم الروح ، وإن وإليّا من الولاة تُبض عليه وقيد الى الفتل فلما وقعت عبنه على المشنة حرق دما غزيزًا ، وروى لمبرد اسقف باريس ان قائدًا من قرّاد العداكر انكسر في احدى الوقائع فجرى العرق من مساع دما ، وإن راهبة وقعت في ايدي اللصوص مخافت خوفًا اجرى الله من مسام بدنها ، وذكر ذلك غيره وروى بعضهم ان رجلًا خرج العرق من بدنو دما وخرج معة ديدان ذقرية وذكر ذلك احد لاطباء واحة الدكتور بولي وعقب طبه ان الديدان المذكورة دم جامد استطال مجروجه من مجاري العرق ، ولا ربب ان خروج الديدان من مسام البدن امر عزيب جدًّا يكاد لا بصدق

جبري الطرق دود ربب أن حمروج الديدان من مسام البدن امر عرب جدا يعاد و بصدق ولكن احد الاطباء اخبرنا انة اعطى رجلًا مسهلاً قويًا تحرج من بدنو ديدان كبرة . وإنحادثه بعينة العهد ولا نذكر منها الآ ما نقدم فان كانت صحجة والعهة على الطبيب المشاز اليو فلا يتنع ان يكون ما خرج مع العرق ديدانًا حنيقية

وذكر بعضهم أن غلامًا في الثانية عشرة شرب كثيرًا من الخبر دفعة وإحدة ولم يكن يشرجها من قبل فاصابته أحجّى وجرى الدم من للتو تم من كل بدنو

، قبل فانصابته انحى وجرى الدم من نتئتو تم من بل بلنتو وذكر كثير وين من الاطباء ان امرأه اسمها كانترين مرلين لبطها ثور على معدمها فاصابها قي لا

دموي ثم عانجها الاطباء وقطعول الغيء الدموي فجمل الدم بخرج من مسام بدنها نوبتين كلب يوم وبزيد جربانة بضغط انجلد . وذكر الدكتور ابراسموس ولسن المشهور پنمانجة امراض انجلدانة رأى اثنين يعرقان عرقا دمه مًا

وجع الدكتور بولي المذكور آنفا كل المحوادث التي عفر عليها في كتب المتقدمين ولملفا عربن فبلفت سبماً وثلاثين حادثة فقط . وذكر انه رأى الكركدن يعرق عرقا دمو با في ايام المحر . ولندرةه فالمحوادث بكبر وقعها في النفوس فيبني الدهاة عليها مباني كثيرة فاستقابها باللمسلم وإحبا لا على اكتساس اموالم ، وإلفالب انها حالة مرضية تصيب بعض الناس ولا سيا النساء المهستوريات المزاج فجنرج الدم من الاعضاء الرقيقة البشرة اولاً ثم من البدن كلوسية نوب متقطعة ، وهو اماً دم صرف او ممزوج بكثير من المصل او مختلط بالعرق ، وإلفالب انفيضلب من البشرة تحلياً ولكفة ند يفور فوراناً وقد يعمية نفاط في المجلد وقد لا يعمية شيء ومجدت العرق الدموي من شاة المخوف او الغم او المأمل او محو ذلك من الانعمالات النسانية وإلله اعلم

تغريخ النبات في ارض لاميكروب^(١) فيها

لجناب الدكتو شيلي شميل

انة من حين فتح باستور بام الجمد في عالم الاحياء الدنيا وشأنها في توليد الامراض بجشوه سبخ الفيلكسرا (علة ضربة الكرم) وباكتشانو علة كوليرا الدجاج وجمرة الفنم كثرت مباحث العلماء في انواع الميكروب واكتشف كوخ ياشلس الندرو والحواء الاصغر وزعم دومبنكو فرير من ربوجيررو انة اكتشف كذلك علة اتحي الصغراء وقالوا ايضاً بوحود مبكروب لذات الرقة وذهب بعضهم الى ان لكل مرضي او عرض مبكروبًا حتى قالوا ان المتشأق الدريع الفنك وكثر تحدث الناس كذلك في شأن هذا الحي الصغير الفديد المطش الذريع الفنك وكثر خوم منه حجى حارول في امره وصاروا لا بعرفون كيف بمناطون من شرو وهو مائه الهوا الحياة والمناه المناب الحياة. على أنا وأملنا حقية المحال لوجنا ان الحياة وإن كانت تغيم بمثل عليم ابواب الحياة. على أنا لو وجوده وإلا امنصد اصلاً فالازمنها له كلازمنها للموت فالحياة والموت لا ينظف احدها عن الاخراع في

وقد ذكرت احدى المحرث في الوجود حياة لازست في وجودها الموت قسرا وقد ذكرت احدى المحرات المعلية جاة تحت عنول "نفريخ النبات في ارض لا ميكروب فيها "نفيتها أن الملامة بالمدور فسروري للنبات قالت ما محسلة أن الملامة بالمنور قدم لمجمع العلم الفرنسوي رسالة لدوكلو الفرنسوي قال فيها انه زرع المحمس واللوياء في ارض نزع منها كل ميكروب وسفاها لبنا منروعاً منه ميكروب فيكذاك قلم ينها. قال باستور وهذا المخاطر كان قد خطر في من قبل اذ اوعزت الى تلامذتي بان يعنوط عا يحصل لحميوان صغير بتنات بقوت لا ميكروب فيد لاني اظن انه تتنبع حياته في مثل هذه الحال. قالت المجرية المذكورة وهذه النتيجة تودي الى منهجة حدًّا وهي ان وجود الميكروب لازم لاتما المفم والألم يتم ومن ثم ينم ما لتميين وظبفة هذه الميكروبات في المفم من الاهية لان معرفة ذلك تؤدي الى فوائد كبرى في علاج انواع الديسبسيا اي عسر الهفم

الملق الميكروب على كل حي صغير لا يرى الا بالميكرسكوب نباتاً كان او حيواناً

قوات الدول الاوربية

نقلاً عن جريان الإهرام الغراء

لما كانت الحروب وإحوال الحروب ﴿ فِي المند البالغة . ٩ ا اللَّف نفر ولا على عدد شغلًا شاغلًا لخواطر الناس طَّرا في الوقت | الرديف والمنطوعين في المستعرات. اما الاعداد التفويم الآتي نقلًا عن احدى الجرائد الانكليزية \ ٧٦١١٢٢ . المعنود العاملة وغير العاملة ا ۷۲ سند، مدرعة وروادة ٠٨٠٠٠٠٠ غير مدرعة انكلتمرا * ان قانون الحقوق | ٢١٤٢٠٧٥٠ نفقات القوات المبرية والمجمرية جنيمات الكليزية وهكذا فئي البقية الروسية * تجبع المساكر في هذه الملكة لماة اثنتي عشرة سنة فتصرف سبع سنين منها في | عليو القرعة . اما البدليســـة بالرجال وبالما ل الخدمة العاملة وخس في المقدمة الاحتياطية | فمبنوعة بالاسم وككمها أتبحت حجى الآت. وبستنى من ذلك انحرب انخيالة فيستبقى هذا | وتحددت انخدمة العسكرية واسنة تصرف ست في اكندمة العاملة منة اثنتي عشرة سنة كاملة . | منها في اكندمةالعاملة وتسعيفي اكندمة الاحتياطية . ويوجد عدا هذه الصنوف من الفوة قوات | وعندها قوات أخرى عسكر بقاحداها في فبلاندا

الماضر وكنا على يقيت من رغبة القراء في المنوع عنها فهي الدِّقوف على حالة أوربا العجومية والدفاعية | ٢٥١٧٢٩٧٦ سكان بريطانيا وارلندا رَّبِنَا اذَ ذَاكَ ان نَأْتِي حَدَمة لم على البات ٢٤٢٢٧٠ . المجنود العاملة وهو يشتل على اللوة البرية والمجربة لكل دولة / ٢٠٠٨٠٠٠ الغوة المجرية من الدول الاوربية وعلى ما ينفق في سيمل غدمتها والبك بيان ذلك

المبرم في سنة ١٦٨٦ الايتيع الحكومة أن تستبقي في زمن السلام جيمًا برسم الحرب الا بتصديق البرلمان . وقد نفرّر في القانون البرلماني الذي | بالقرعة فينكان سنة من ١٦ الى ، ٤ وكان قادرًا سَنَّ سنة ١٨٨١ ان تُحدَّد اكندمات العسكرية | على حمل السلاح يؤخذ عسكريًّا ادًّا وقعت آخرى تابعية وهي مؤلفة من الرديف والمخفظ العاخرى في مقاطعة دون قزاق واورنبرج وأخرى ، ولمنطوع وللتفاعد. هذا ولن الاعداد الآنية ﴿ فِي سِيبِريا وهِنْ الْقُولَتِ تَبْلِغُ ٢١١٤٥٢ نَفْرًا لا تشتل على قوة ايرلاندا العسكرية والبوليسية إعدا فيكون مجبوع ما يكن لجلالة النيصر المؤلفة من ١٤ الف نغر ولا على القوة البوليسية ابرازهُ الى حومة الفتال ٢٤٣٢٠٥ مقاتلين.

أمامنة اكفدمة العرية فتحددت عشر سنبات تصرف لامنها في الخدمة العاملة وع في الخدمة الاحتاطة

١٤٢٢٢٢٤ سكان الروسية

٩٧٤٧٧١ . المحتود العاملة ٢٦١٨٢٠٠ الجنود العاملة وغير العاملة

١٧٤ . ٢٠ القوة المحربة ٠٠٠٠٠٢٧ سفن مدرعة وروادة

٢٤٦ . . . ٠ . سفن غور مدرعة

. ٤ ان ينتظم في سلك الجندية فهدم ٥ سنوات

في انجيش العامل وع في الرديف العامل وه في المستمنظ و٦ في القوة التابعة للمستمنظ وهذا | الامبراطور وعليها أن تحلف بدون شروط القانون يغرض ايضاً بان تكون الخدمة العاملة إيين الطاعة والامانة

في النوة الجرية ٥ سنوات والمخدسة الردينية

اربع سنوات وعند مهاية هذه التسع السنوات يخول الجندي العري الي جندي بري فيبة متعاطيا اكندمة في صف المستنظ البرى حتى

> يبلغسن الاربعين ٨٤٠ ٢٧٦٧٢ سكان فرنسا ٢٨٢٦.٥٠ المجنود العاملة

١٦٢/ ٢٧٥٠ المجنود العاملة وغير الماملة

٤٥٧٥٧ . . . القوة المجرية

٥٩ سنن مدرعة وروادة

ا ٢٨٧٠٠٧٨٠ نفقات القوات البرية والجرية

قبإت الدول الاوربية

ج مانيا، پيبعليكل رجل يستطيع حل السلاح ان يخدم في انجندية مدة سبع

سنوات يصرف منها ثلاثًا في الخدمة العاملة وما بني في المخدمة الاحتياطية وبعد ان ينفصل عن

اكندمة الاحتياطية بسيل اسمة في قائمة الرديف فيخدم ٤ سنوات أخرى اما اهالي المقاطعات

اليم ية فيعنون من الخدمات السابقة ولكنهم مار ومون بتأليف قوة بحرية . وقد انششت في . . ٢٥. ٤٦١ نفقات الفوات البربة والمجرية | سنة ١٨٧٤ قوة جديدة مؤلفة من رجال

قرنسا * يغرض القانون العسكري في | اقوياء البنية لا يزيدون سنًّا عن ٤٢ بشرط فرنسا على كل رجل صحيح البنية سنة من ٣٠ الى أ ان لا بكونوا داخلين في الجندية أو في الخدمة

الدينية أو الحرية. وهذه النوات اليرية بكاملها نة لف حدثًا حاماً تحت أوامر جلالة

ا ۲ . ۲۰۲۴ سکان جرمانیا

797033.. Here llalali ١٥١٩١.٤ انجنود العاملة وغير العاملة ٠٠١٦٢٠٥ القوة المجرية

١٢٠٠٠١٢ سنن مدرعة وروادة ٨٤ سفن غير مدرعة

٢٢٦٢٤٧٤٩ نفقات الفوات البرية والمجرية اوستريا وهنغاريا # ننسم القوات العسكرية ا في هذه الملكة الى ثلاثة اقسام وهي انجيش العامل

والرديف والمستحفظ فكل فرد من افراد الرعبة

ملزم بالانتظام في سلك الخدمة العسكرية

سنطِت في انجيش الدائم وفي اسبانيا ايضًا

مستفظ عامل يتألف من رجال خدمول

المفاطعات التي ندفع انجرية ولاعلى أملاك

٢١٦٢٢٠٠٠ سكان المالك العثمانية

السلطنة في اسيا

السنوت المطلوبة في انجيش الداج ومستحفظ الله عن بلغ سن الحادية والعشريف. أما من هذه غير عامل وهو مؤلف من رجال غير متظين الخدمة فناف سنوات تصرف ثلات سنوات منها في خدمة الجيش القانوني والخس الباقية أور سلك المستخفظين - وكل رجل بدفع الحكومة مبلغ ٨٠ جنيها يعني من قانورك الأكتتاب ٤٧٠٨١٢٨ سكان البرنوغال ٤٧٨٤٢ . . المحنود العاملة ٧٩. ٢٢ . انجنود العاملة وغير العاملة ١٥٧٢٨.٩ نفقات القوات البرية والمجرية هولاندا * يشأ جيش هولاندا المخدمة في سلك العسكرية فهو ٩ اسنة فالمجيش بطرينتين قسمة الواحد بالاكتتاب والقسم الرديف اما العساكر فتؤخذ بالاكتناب عندما يبلغ الرجال سن ٢١ وعليم ان يخدموا فيها من ٥ سنوات ، ويتألّف الرديف من جيشين احدها جيش عامل والثاني مستخفظ. اما الجيش العامل فينضين رجالاً سنهم بين ٢٥ و٢٤ على حين يتآلف المتحفظون من البرثوغال * يتألف الجيش البرتوغالي عدا الاصناف المذكورة سابقًا صنف المستحفظين

في سلك القوات المذكورة ١٦٢٨٥٨٢١ سكان اسانا ٢٤٨٤٩ . . . المحتود العاملة٤٥٠٠٠ المنود العاملة وغير العاملة ٢١٤٠٧ . . . القوة الصرية ٧ سفن مدرعة وروادة ۱۱۷ سنن غير مدرعة ٦٢٤٢٤١٤ . نفقات القوات البرية والمجرية ١٣٠٧ . . . القوة المحرية اليونان * ان جع العساكر ١٠٠٠٠ سفن مدرعة في اليونان مبنى على اجبار الجميع بجل السلاح ١٠٠٠٠٠ سفن غير مدرعة وهنه العساكر نتألف موس ثلثة اصناف وهي انجيش العامل والمستحفظ والرديف اما زمن العامل يخدم ثلاث سنوات والستمنظ ٦ | الآخر بالتسجل و يوجد فيها ايضًا عسكر من والرديف - 1 ١٩٧٩٤٧٠ حكان اليونان ٨٢٠٧٦ . المجنود العاملة وغير العاملة ٦٥٢ . . . القوة المحرية ٢ منن مدرعة وروادة ٠٠٠٠١۴ سان غير مدرعة ٩٦٨٥٨٦. نفقات القولت البرية والمجرية | رجال سنم بين ٢٥ الى . ٦ . وفي هولاندا من الجيش العامل والرديف وهذان بجمعان أ وهو يجمع من جميع المدنيين من سن ١٦ الى بالقرعة والاكتتاب فيضطركل رجل مرن لسن الخبسين بجيث بكون هولاء فادربن على التبعة البرتوغالية أن يستخدم في العسكرية ﴿ حَلَّ السَّلَاحِ وَلَا يَنْبَعُونَ الْاصْنَافَ المَذْكُورة

١٧٢٩٧١ سكان هولاندا ١٠٠٠. الجنود العاملة

١٢٦٦١. المجنود العاملة وغير العاملة ١٦٢٤٠ القوة المحرية

> ۰۰۰.۲۴ سنن مدرعة وروادة ه١١٥٠٠٠ سنن غير مدرعة

٢٥٦٧٢٧٢ نفقات القوإت البرية وإلىجرية

المحكا * ينشأ الجيش العامل في المحكا

بالأكتتاب الذي يتناول كل رجل قوي البنية سنة من ١٩ فما فوق. ويجوز في هذه البلاد تقديم بدل . اما المن القانونية للخذمة

العسكرية فهي لم سنوات ولكن يجهز ارس بصرف نحو ثلثيها بالرخصة

Karik OOVOLET ٢٧٢٧٤ . . المجنود العاملة

١٠٢٨٢. المجنود العاملة وغير العاملة

١٧٩٠٦٠ نفتات التولت البرية الدانم ك * يغرض على كل شاب صحيح

البنية فات سن ١٦ ان يخدم في المجيشُ الدائم كي ١٠٠٠٥ سفن غير مدرعة ١٦ سنة يصرف ثمانيًا منها في انجيش النظامي | ١١١٩٨٢٦ نفقات الفوات البرية وإليمرية ونمانياً أخرى في المخفظ. اما الذوة المجرية | نروج # ينشأ معظم المجش النروجي بالقرعة

> فنجمع من اهالي السواحل البحرية بحسب القانون أ انجاري على القوات البرية ٢٠٩٦١٠٠ سكان الدائمرك

٣٦٤٦٩ . . انجنود العاملة

٥٠٥٢٢ الجنود العاملة وغير العاملة

١٢٥٦ ... النوز الجريد ٩ سنن مدرعة وروادة ٢٦٠٠٠٠ سنب غير مدرعة

١١١٢٢٠٠ ننقات الفوات البرية والجرية اسوج * يتألف انجيش الاسوحي من ثلاثة صفوف من المساكر وفي الجنود المعجلة والرديف الوطني والجنود بالقرصة اما العساكر

أ فتوصح سنويًا من الذكور البالغين سرى العشرين إلى الخيس والعشرين وعدا هذه القوة يوجد ايضا الرديف الكوئلاندي والمتطوعون وهولاء يضطرون في زمن الحرب أن يضعما

ا انفسهم تحت امرة ارباب العسكرية . اما القدة الجرية فتنسر الى قوة بحرية ملكية ومستمنطة ملكية بحرية والرديف

٤٥٧٩١١٥ سكان اسوج ٢٤١٤٦ . الحنود العاملة

١٨٢٥٧٢ انجنود العاملة وغير الماملة ٥٩٢٥ . . . القوة المجرية

١٤ سفن ر وإدة .

والقسم الاصغر بالأكتتاب وتقسم قولت هذه

الملكة البرية الى مشاة ورديف يقام للدفاع عن اليلاد وإلى مستفظين عجبورين على الخدمة المسكرية في المخاطر العظيمة وكل رجل يصل

الى سن الحادية والعشرين بيجبر على الاكتتاب

الآ الذبن يقطنون المقاطفات الثلاث

ا ٢١٠٧١ نفقات القهات البرية الماتعة الى ثبالي الملكة . اما منة الاستخدام | رومانيا * نفسم الفوات العسكرية الرومانية فهي عشر منولت تصرف ٧منها في سلك | الى ٥ اقسام وهي انجيش العامل وانجيش | المشاة وثلاث في الرديف وفي نهاية هذا الموضى والرديف وانحرس الوطني والمستحفظ المان بكون كل فرد من افراد الرعابا تابعًا | ولكلُّ من هذه الجيوش جيش مسخ نظ وكل. المستمنظين حبى ببلغ سن الخيسين اما رجل صحيح البلية عرة بين ٢٠ و ٤٦ يجبر الرجال المجارة وسكان المولني المجرية الذين على الخدمة منة اربع سنوات في المجش هم بين سن ٢٦ و٣٥ فيفيدون في قائمة الرديف | المستحفظ العامل و٦ في الجيش الموضعي وسنتين ٠٠٠٠٠٠ سكان ومانيا ١٨٥٢٢ . المجنود لحفظ السلام ١ . المجنود العاملة وغير العاملة ١٠٥٢٤٨٦ ننقات النوات البرية سوبيا ، بتألف انجيش في سربيا من جيش دائي وجيش وطني وبفرض على كل من كان عسكريًا ان يخدم في الجيش ٤ سنوات ١٢٩٧٩ . . انجنود العاملة ٠٢٦٥... انجنود العاملة وغير العاملة ان جمل السلاح لاجل عاية البلادويجب ١٤٤١٥٠ نفقات الفوات البرية · انتهى . على جيم المقاطعات ان نقدم على الاقل | ومجموع سكان هذه الما لك ٢٦٤٨٢٩٦٦ ثلًا في المئة من سكانها فننضم هذه الى العساكر ﴿ وَمجموع جنودها العاملة ٢٢٨٥٤٢٥ والعاملة المؤلفة من رجال من سن ٢٠ الى ٢٢ ومن وغير العاملة نحو اربعة عشر مليونًا. وسياسيو الارض بقولون ان لا بدّ من ذلك تمثلًا بفول المتني

لا يسلم الشرف الرفيع من الاذي

حمَى يراق على جوانيهِ الدمّ

المري ويجبرون على الاكتتاب في سلك العربة في مستعنظ مذا المعش ۱۸۰79.۰ سکان نروج .١٨٧٥. انجدد العاملة . . ٤٤٧. . المجنود العاملة وغير العاملة ... ٢٥٠٠ ألله ق السمرية غ سفن مدرعة وروادة . ځ سنن غور مدرعة ٥٠ ٤٤٦١. نفقات القوات البرية والبحرية صويدرا * أن نظام هذه الجمهورية | ٦٠٦٠٦٠ سكان سريبا لا يتج النبقاء جيش عامل فهن حدود البلاد ومع ذلك فيطلب من كل رجل من المدنيين الرديف الذي يشتل على جيع الرجال من 22 4155 .-۲۸٦۱.۲۰ سکان سویسرا ٢٠٥١٧٦ المجنود النظامية والرديف

اكحبًامات

لجناب المدكتورسليم بكجر يديني

ان ظهور الانسان في المنطقة الحارة جعلة يبل بالطبع الد الاستمام لاجل تسكين جاش الممر وإزالة ما يترك المجلدي على جملة عبد بعض الرواسب الحيوانية فاشهر نفع المجادات وشاع استمالها حتى هم النجد ما المجلدي على جملة من الرواسب الحيوانية فاشهر نفع المجادات وشاع استمالها حتى هم العالم وسار الرواجة عند بعض الفيائل . الا أن استمالها كان بسيطًا سهل المخد خاليًا من كل مظاهر التأتيق فكان آكثر الناس في رومية استحيون في مياه الحبير ولم تترخرفًا وتأتفًا وكذه المتمار المناسفة والمحتمية وزادت ترخرفًا وتأتفًا وكذر المتمام النياصة بها حتى صارت غاية في الانقات والحيامات المحمية وزادت رومية وبمباي وغيرها من بلدان المشرق ورمية وبمباي وغيرها من بلدان المشرق المجامئة الموسية وتعامل من جامات الرومانيين تأتفًا وتحامة عمل المناسبون وسكان المبلدة الميستعيون على المدوب غير الاسلوب الذي فستم عليه نحن فانهم بجلسون اولاً في اماكن حرارتها من . ه الى هده وبمحمون على المدوب غير الاسلوب الذي فستم عليه نحن فانهم بجلسون اولاً في اماكن حرارتها من . ه الى هده وبمحمون ثانية للحرارة ويكررون ذلك مرارًا في المكن المرارًا بعض الاحيان

وحرارتها ولة فوائد مهة أذا استمل في محلو وبوجب شروطو لانة ينطف سطح الجسد ما بقى من المرواسب المكونة من الملاح ومواد حبوية حادثة من النجر المجلدي المنواسل وكثيرًا ما تكون هذه المرواسب مواد مرضية . وللحرارة دخل في فعل المجامات فانة عند درجة الصفر يفلب امتصاص المجسد على النجر فيريج الى ان يصل الى حد يدع نقطة المؤزنة ومن ثم ينال بارتناع حرارة الماء حتى تصل الى .. درجة فيفلب النجر الامتصاص . ولقد اجريت تجارب شتى في المحيوانات وبحوجها وضع الناموس الآتي وهو أن المجسم المنمور بالماء لا بريج ولا يخسر شيئًا عند حرارة ١٣ من بل ينوازى فيه الانتصاص والنجر و يغلب الابتماض على النجر في ما دون ذلك والنجر على الاجرار ويخسر في النافرة في ما دون ذلك والنجر على الاجرار ويخسر في المنافرة

وللجامات انواع كثيرة نخص مها بالذكر الانواع الآنية (1) المجامات الباردة التي حرارتها من ٢٠ س الى ٢٠ فهن تخفض حرارة المجسد وتلين المجلد ونني سطحة من الاوساخ وتبطئ الدورة ونقل النجر الرثوي والمجلدي وتعقّب برد فعل نشيط بشرط ان يجرك المستم اعضاء ولن لا يطيل من الاستجام ولا قانة يشعر ببرد وإنحطاط النبض وارتخاء الجموع العصبي ، وننس هذه التنائج تحدث من الاستجام وإنجسم منصب ومضنوك (٢) المجامات الغاترة التي درجة حرارتها من ٣٠٠ من الى ٢٥ وهن تسكن المجموع العصبي إذا قصرت مدتها وتصعفه أذا طالت وبما اعها تستمل غالباً بولسطة مقطس فجيب على المستجم الن يفطي الاجزاء غير المنجورة بالماء وأن لا يتعرض للهواء بعد الاستجام رأن يسكن هنبهة بعد أن ينشف جيداً فينضل استعالما في اليت وخصوصاً في قصل الشناء

(٣) المجامات السخنة التي درجها ٣٥ س الى ٤٠ س وهذه تحمير المجلد وتزيد الفخر المروي وإلمجلدي وتبه المجلد وتربد الفخر المروي وإلمجلدي وتبه المجلد وتسريع بالنبض وإلمحركات التنفية وإذا طالت مديما تحدث احتانات و بعض الاحيان الزفة دماغية ورثوية وإذا استيات بحسب شروطها تنشط بعض الامتحاص الضعفاء والمجلوكين (٤) المجامات الناشفة وهذه يتتصر فعلها على زيادة المتجر المجلدي ويقدر الانسان فيها المسيحة بشرط النب الحالية السيب في ذلك هو سرعة التجر المجلدي الذي يبرد المجلد، وهي منهة بشرط النب تكون قصيرة الماة وإن يلف المستخ جعمة بلناتف و يسكن الى ان يكف الشخر المجلدي المزائد. (٥) المجامات المجربة وهذه لا يزيد تأثيرها عن المجامات المباردة الإ بحركة الامواج والتنبية المجلدي الذي يحدث عنة و بامتصاص الاملاح الذائدة في المياه، أما المجامات المدنية فيتنفي المجلدي الذي تعدف والوسائط المصحية المجال وفي نتعلق بالطب المعالاجي اكثر ما بالطب المنتي والوسائط المصحية والمنتف المها الآن

ولما كان استهال المحامات واجب في كل حال وجب علينا ان نذكر جميع شروطه اللازمة وطرقو الضرورية بالنسبة الى الاقليم والمجنس والعمر والمزاج . فني الاقليم الحار تنضل المحامات الباردة لانها نظل التبخر المجلدي وتنشط البنية بشرط ان ستمل معها المحركات العضلية والمن برودة المياه معدلة وشرة برودة المياه لا توافق في المنطقة المحاوة ولا في النصول المحارة لا ينها نسلب المحرارة بسرعة وتنقب برد قعل شديد بدو الوفي الاقليم البارد والنصل البارد حيثا بنال التبخر المجلدي و يبطوه التنفس مجناج الى المحامات المحارة جدًا او الباردة جدًا فان الاولى تنبه المجلد و تحمرة و تزيد النبخر المجلدي و الفعل على المحادث وجم من حام بجناري ثم يدخلون مفتملاً على هذه النوعون لائم يذكون اجساده بالشابح بعد ضروجهم من حام بجناري ثم يدخلون مفتملاً حالًا ولم يظهر من هذا التنقل ادنى ضرر في مستعلية بل انه ينبه المجلد تنبيها نشيطاً . وفي المحالمة على المحالمة المحالمة المحالمة المحالمة المحالمة المحالمة المحالمة المحالمة على المحلمة المحالمة المحال

ويخلف استمال المحامات باختلاف السون فلي الطغولية يكثر استمال المحامات المباردة . وفي منية ولكما قد تضر ولذلك تؤثر عليها المجامات الناترة في ما عدا فصل الصبف فتنضل في المجامات الباردة ولا بد من ان بكون مكان المجام دافتاً وإن ينشف المجسم جيدًا بماشف مخته و بنوع الطغل بمد الاستمام ولومئة قصوة . وفي سن البلوغ يجب الاستمام ما امكن وذلك كل خيدة عشر بنومًا مرة شناه وكل غانية ابام في الربيع والخريف و يفضل فيها المجام البيتي بشرط ان بنام المستم ولو نفف ساحة بعد احت ينشف جمة جدًا و يقلل تعرف النواعل المخارجة ولا بأس في الصيف بالاستمام في المهاه الباردة أو مهاه المحر ثلث مرات أو اربعاكل المجود بشوط أن لا تطول منة الاقامة في الماه عن خس عشرة دقيقة وإن يكون المجسم غور ضعيف مجيف يتأخر فيه ود النعل أو لا يكون تأمًا

ولا يجوز الاستمام في الشيخوضة ألا في الحامات الفاترة لان المحارة قد تعدف في المدوخ احتفانات وإنزقة دماغية وإلمباردة كثيرًا ما لا تعقب برد فعل وإذا عُنبت كان غيركامل ومن شاة تأثيرها تحدث احتفانات وإنزقة وفلفاسيا خصوصًا في الاشخاص المتعدب لذلك. أما النساء فلم يكن يستعيلن المحيات المباردة قديًا بلب كن يتنصرن على الاستمام في الماء الفاتر . ومند ثلاثوب سنة اشار بعض اطباء اوربا بالمحامات الهاردة فشاع استعالها وظهرت فوائدها فأنها نقوي المبنية وتشدها وكثيرًا ما تمتع ظهور الكلوروس (المرض الانحضر) في سن الملوغ ولكن لا يجوز استعالها وقت المحيض ولا في اوائل المحل

وللمزاج دخل عظيم في استمال الكامات فان اصحاب المزاج العصبي يفتضي لم الاستجام بالمياه الماترة المعتدلة المحرارة . وإصحاب المزاج الدموي الاستجام بالمباردة فانها ترطب اجداد هم وتسكن هجان دمم ويعكمها المحارة فانها كثيرًا ما تحدث من فرط التنبيه احتفانات وانزفة فالأولى اجتنابها والاعتاد على المحامات المناترة شتاه والمباردة في بفية المنصول . اما اصحاب المزاج اللفناوي فاذا لم يكونوا نحفاء جدًّا فلا باس باستعالم المحامات المباردة بشرط الن لا تكون حرارتها وإطفة جدًّا وإن لا تطول مدة الاستجام عن عشر دفائق . ونفيدهم ايضًا المحامات المجرية صفًا والمحامات الاصطناعية الحجة والصابونية في بنية المفصول

ويجوز بأل يستحسن استمال الممام مرتبن او ثلاثًا منة النفه من الامراض (ما عدا امراض المسالف الهوائية) لازالة الرواسب عن سطح المجلد . وصها كان نوع المجام لا يسمح استمالة بعد الطعام قبل نهاية الهضم لانة كثيرًا ما يحدث من جرى ذلك سوه هضم وإحتفامات والمجالات فير ذلك من التنائج وعليه يتعضي أن لا يستم الانسان الاً بعد ثلث ساعات فاكثر من مناوذ الطعام

باب تدبيرالمنزل

قد فخما هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل الميت معرفتة موت ترجية الاولاد وتدبير الطعام بإللباس والشراب والمسكن والزينة وتحرو للك ما يعود بالفع طركل هائلة

الازهار(1)

لجناب السيئة ياقوت صروف

سيداتي الكريمات

اتكنّ اخترتني خطيبة لهذه المبلسة في فصل تكلّلت فيه عرائس الطبيعة باكالهل الازهار ورقصت لها قدود الرياحين وغنت سواجع الاطيار وفاج عرفها فاحجى النغوس وتضوّع منها طبب لا يُذكر معة طبب العروس فكيفا اتجه الانسان لا برى الا روضًا اربضًا وغصنا غضيضًا وعقدًا منظومًا ووثيًا مرقومًا ولا يسمع الا اطبأرًا مفرِّدة وسواجع مرددة ولا يفثم الاستكمّا منشًك وطبيًا مغبّلًا

والارضُ قد لبِيتُ رداه اخضرا والطلُّ ينثرُ في رُباها جَوْهرا ماجَّتْ لخلتُ الزَّهرَ كافورًا بها وحَسِيتُ فيها التُرْبُ سَكًّا أَدْفُوا

والطلَّ في سِلْكِ الفصونِ كلُولُوم وطمير يساتحة السيمُ فيسقطَ والطيرُ نفراً والفديرُ صحيفةٌ والريحُ تكتبُ والفامَ ينقَطُ فاجند بنى محاسب الرياض الى اتخاذ الازهار موضوعاً لكلاي وإخلبت عقلي بدائع الربيع فوقفتُ على وصنها محطائي . فاصعنى بحلكنَّ وإسابنَ على فصوري ذيل المعذرة

لانسانكا لا بجنى عليكن سد المخلوقات وقد سخّرها الله لحدىء وراحنو وفرحه وسعادتو وثرقية عثلو في مراقي الكال وتربية ذوتو على حب المجال وإطلاق المانو بجد ذي المجد والمجلال وكلها جميلة في بنائها وتركيبها منينة في تحكيها للغايات المقصودة منها . وكذها لتفاوت حسنًا وبها كما نشاوت كواكب إلىهاء مجدًا وضياء . وعندي ان الازهار ابدعها منظرًا وقد الهج الشعراء

 ⁽۱) خطبة ثانها في جمعية بآكورة سورية في جلسة ٣٠ أبار (ماي) سنة ١٨٨٥

بوصف محاسم فدل أن عرف الناس شبئا من منافعها دلالة على أن المحسن صورة في الدهن بمجردة عن النفع والفعر . ولطالما عجبتُ كيف أن رجالاً مثل عندة بن شداد الذي اعتاد الحرب والطراد وسلب الاموال والفتك بالرجال وربي في ربتاية الانعام وسكن الخيام يستطيع أن يصف الازهار وصفاً الطيفاً و يعدد من انواعها صنوفاً ، والظاهر أن العرب من بدو وحضر اعتبط بالرياض أكثر ما يعتنون بها اليوم وربول من الازهار انواعاً كذرة فقد ذكر الصفية الحلي في رهر ياتو عشرة انواع من الازهار المختلفة وفي الورد والمبامين والنرجس والاذريون والمهار والمشفور والشفيق والسوس والزنبق والانحمان - وذكر أمن حيب الحاجم الماجي غانية عشر نوعاً وفي الورد الاحر والاييض (السرين) والايض المشوب بالمحمرة الذي ينول فرو كأن وجوه لل تولش سود "

بياضٌ في جوانبه احمرارٌ كاأحَرَتُ من انتجل الخدودُ والنرجس والهامين والنشج وشّة زهر البنسج بلهب الكتريت اذ قال

لنرجس والياسمين والمنتسج وشبه زهر البنتسج بلهب الكبريت ادفال كأنه وضعاف النفي تحلة اوائل النار في اطراف كبربسي

ولون المنتفح كلون لهب الكبريت ولكن الذهرت يسبق عَند ذكر الكبريت المنتمل الى راتحنو الخبيئة المحانفة وفي بعيث عن راتحة البنفح بُعد النريا عن الذي . ولا اعلم ماذا يقول عالم الما لم تعدد الدور في المثال الدورات المان في المحادث الاتحداد المحادث المحادث المحادث المحادث المحادث المحادث

اليان في هذا الشفيه وذكر ابضًا الزعفران واللينوفر والخزامى والاتحوان والآذريون والففيق والبهار وللشور لايض وإلاحمر والاصغر والسوس الازرق والايض

وكاًن شعراء العرب كانوا يتعادون ذكر الازمار ذات العرف العابب ولم يذكروا زداً خبيث المراشمة الآ الشفيق الذي بريدون به انخفخاش البري . اوكان العرب لم يكونوا بنروعون الا الازمار العطرة (بخلاف الافرنج ومن جاراهم من الحدثين الذين بزرعون في جناعم ارمارًا

ا لا الازهار المطرة الجملاف الافريخ ومن جاراً من المحدين السكن بزر وون يه جسام اراحز. - كثيرة لا رائحة طبية لها كالداليا المجملة المنظر الخدينة الرائحة) الآانم كانولي بخسسون الازهار المجميلة المبرية طابت رائحتها او خيشت ولذلك كثر وصف شعراتهم للشقيق والتشفيه يؤ

انجميلة الدرية طابت رامحتها او خميتت ولدلك كار وصف شعرامهم نستميق وبالسيد به وإشكال الازهاركليرة بين خمسية وكاسية وفرائية وبين بسيطة ومركبة ومقارقة ومجشمة الى غير ذلك مها لا يقع تحت المحصر. وإلمانها نقوق العد ففيها الالوان السبعة الاصلة وكل تنوعاتها المحاصلة من امتزاج بعضها بمعض. ومهما اجتهد المصورون لا يستطيعون إن بأنوا بمثلها

علوميم الله يقد على الله الله الله الله الله الله الله على الماء عامة في اللغة فلا يعبّر عن رائحة المورد الآبرائحة المورد ولا عن رائحة البغمج ألا برائحة البغمج دلم تحدث هائيك الاشكال ولا تلك الالهان ولا هذه الروائح بالصدفة والانتاق بلا قصد ولغير غاية بل لكلّ مبها غابات ومفاصد عَرَف العلماه بعضها ولم يزالوا يجثون عن البعض ألآخر

ومها تتوعد أنتكال الارهار ثنتى في امور جوهرية وفي احتوائها على الاعضاء التي يتم بها تكثير نوع النبات لان الاتمار والبزور لا لتولد في النبات كما لتولد الاوراق بل لا بد لها من هذه الاعضاء . والمدقيق في ذلك من متعلقات عام النسبولوجيا النباتية فلا انعرض له . ولا يبعد ان يكون لكل شكل من اشكال الازهار ولكل لون من الطانها ولكل واتحق من رواضحها فائة خصوصية حتى الازهار اكفيئة المراضحة التي رائتحها مثل رائحة الحج المنتن لرائحها ها فائته

فائنة خصوصة حتى الازهار الخبيئة الراحمة اخي رابحها مثل رابحه احم المعن لراحمها هلى العالمة خصوصة وتفصيل ذلك ما لا يناسبة المثام . ويجب ان يكون لامركدلك لان الله لم يخلق شيئًا عبئًا ولوكيجد في النبات شيء لا فائدة منة لضعف وزال على تواليم السنين. ولكن ما أقل الناس الذين ينظرون الى وهرة اللوبياء النراشية المنظر مثلا ويعلمون ان لكل جزء من اجرائها

المدين ينصرون ابى زهره الدويه الدرسية المصر معد ويشعون ان سال جرم على المواجع المعربية وكمّل لون من الوانها منفعة خصوصة لنبات اللوبياء . وماني وللخوض في هذه المواضع العربصة فاتركما والتفت الى ما هو اقرب منها تناولاً وإسهل ادراكاً وإحصر الكلام في فوائد الازهار . فرخ هذه الفوائد أكثير نوع النبات . وإنظاهر أن النبات قد تكيف على كيفات شكّى

در منه المواقد اكبر نوع النبات . وإنصاء را المنبات عد تعيف على سيعات سن تسهيلًا لمذه الفاية كأنه هي عالمل. وعلماه انحياة يذكرون آكل المختلافات الازهار اسبابًا طبيعية تأول لتقوية النبات الاً التكبيس فاني لم از له فائدة لان الزهر الكبّس عقيم . ولكن التكبيس من صنعة الغاس لا من صنعة الله فلا عجب اذاكان بلا فائنة للنبات

من صنعه الناس لا من صنعه المد و المجمل ال الناب و العاد السبات ومنها المجلس و فشرت على ومنها المجهة المبدار وسلبتهم عن هرمهم . فكم من مرة حار بتنا جبوش الهواجس و فشرت على وجوهنا براقع المم وخلنا روضة كثيرة الازهار والموسود والمراح والمحتلسة والرياحين او جاء نا احد بطاقة سها فالخبحت عبوننا بمنظرها المبديع وإنتصنت نلوسنا بعرفها الطبيب وإلمت عنّا جبوش الهموم ونسينا ما كان بنا من الكابة وصفر الفس . وقد عرف الناس على المحقية من قديم الزبان واستعانوا بها على تنفيس كرويهم وتسلية المدبن تقل الدهر عليم وارقعهم في مصائب شديرة . وعلها الاحلياء ابضاً واستخدموها في تطريب المرضى ولا سيا المصاين بالمسرود على المناس المحلسات الماس على مناسبان ويحرض المرضى على المنتجه بها وتربّن غرام بها. وخور هذا و المحتمد براغتها ومنها تربية المدوق السليم والمواطف المعاهرة. فقد قبل ان سليان المحكم مع كل مجدم إلمبس كواحدة من الازهار . فاذا اعنادت اللتاة رؤيها جرّدت ان سليان المحكم مع كل مجدم إلمبس كواحدة من الازهار . فاذا اعنادت اللتاة رؤيها جرّدت ان سليان المحكم مع كل مجدم إلمبش من ذوقها و تدريبها على تربيب ائات بينها تربية الدوق الدالم المناسبة المرتبط المحرّد في ذهبها تربيها وترديب الماس ورّا جيلة ترجة في ذهبها وتهذّب ذوقها و تدريها على تربيب ائات بينها تربية المهادين المحرّد في ذهبها تربية المناسبة ا

وترتاح لهُ النفس.ولا يخفي عليكنَّ الفرق العظيم بين بيت امتحتهُ مرتبة ترتيبًا جيلًا مجسَّب الماعاً

ويبت آخر امتحة من انجن الامتمة ولكن اليانها لا بيرافق بعضها بعضاً فتعب العين من رؤيتها وتعاف النفس النظر البها . وعدى انه بجب على كل والدة ان تربي اولادها على محبة الازهار والاعتناء بها لان ذلك بهذب ذوقهم و بربي فيهم محبة الحال والترتيب مع ما ينبعها من الاخلاق الشريفة الطاهرة

ولا يخصر نفع الازهار بنا نحن نوع الانسان بل يعمّ طوائف كيورة من المحدرات ولا سيا المحل اثني تجني منها شبقاً لا يغير شكلها ولا لونها ولا راتحها وتصع منه الشع والسل بيوتاً لصفارها وطعاماً لها وللانسان. وقد ألفت المحل الزهار اشد الاللة فتصدها من كل مكان وثيَّر بينها وبين الازهار الصناعية على ما قرل مها أثن صنها ومن ذلك اللققة المشهورة وهي ان ملكة سبا التي انتخف حكمة سليان قدّمت له طاقتين من الازهار وإحدة طبيعية والاخرى صناعية ظم تمكة ال بير بين يديم ان يتحق المحتوى عن يديم ان يتحق المحتوى على المناعية وكان وراءها فقير نحل فلما نخوها دخلت المحل من الرهر وانتفاع البهر ، بها ومئة طرقاً من ذلك الناموس العام المنامل لكل المخلوفات الذي يجبرها على ان لا يعيش الواحد منها لنسه بل يعيش كا يعيش الواحد منها لنسه بل يعيش كا يعيش كا نحد المناحل لكل المخلوفات الذي يجبرها على ان لا يعيش الواحد منها لنسه بل يعيش كا منا للآخر

هذا وقد تكرَّ الرجال بنشيه النساء بالازهار فُضرص لكي بصدق هذا الشنيه علمنافي الطغارة والننع وطيب الصيت وتخنيف انعاب العيا ل وإزالة كروبها وبجديب الصغار وتجميل الهنّة الاحتاجة ، تعلمت عرضا

بعنى المخللات

الخيار الخلل بدائق الخيار الاخسر الصغير واغسلة جيدًا وضعة في اذا وصبّ عليه ماه مكلًا (فيكل رطل من الماء غواوقية من الحج) وإثرك فيد نحو ١٢ ساعة ثم ارفعة من الماء ونشئة وأمد المائل المحافق وإضف اليه خرد لا وفليفله وزنجيلاً وفالد من الخاس وإضف الياس وأضف ايضًا الحكل اقة من الخط قطعة من النسب الايمن قدر المجمعة وإغلا على النار وضم الخيار في اناه خرفي وصبّ المحل عليه وغطاء وضعة في مكن بارد وإذا اضفت اليه قليلاً من السكر زادت حفاقة المحل في وأخطة في المكر زادت

البصلّ الْحَلَل به ۗ قشر البّصل الصّغير وإنقعة في الماء اللّح اربعاً وعشريت ساعة ثم نشئة وإنقعة في انخلركا نقمت انخيار التنبيط المخال * قطع التنبيط وإغمرهُ باللح يومًا كاملًا ثم انتمهُ في الخلك كا نقدًم ولا ننسُّ ان نضيف اليو قابلًا من الشب

الدرافن الخلل له اذب اقة من السكر فياقة من اكمثل واضف البها قلبلًا من الفرفة كيش الترينيات وإغابا على النار وإسلق فيها ثلاث اقات من الدرافن دفعات متوالية حتى تلين الترينات وإغابا على النار وإسلق فيها ثلاث القات من الدرافن دفعات متوالية حتى تلين

الترنيل وإغابا على النار وإسلق فيها ثلاث اقات من الدراقن دفعات متوالية حتى تلين قليلاً ثم صب السائل فوق الدراقن المسلوق وسد عليو . وعلى هذا الاسلوب يخلل المخوخ ولاجاص (كذرى) ونحوها من الفواكه . اي ان المخضر تنفع فى الماء الحج اولاً ثم فى اكمنل الغالي

والإجاض (فماري) وتحويما من انفوا قد . اي ان المحصّر تنفع في الماه اسح اود م في اكل الغالية الذي أشرف الدير خردل وفليلة وزنجييل وجوز العليب والشب الابيض . والفراك تسلق في اكتلل والسكر ثم تنفع في ذلك اكتل بعد ان يعايّب بالفرقة وكيش الفرنفل

----10

بعث الينا رفعتلو رشيد افندي غازي بالنبذ الثلاث الآتية وهي منفولة عن كتاب عربي كُيّب سنة ٦٣٢ للهجرة

(1) علج مطيب

يؤخذ الهم امحجار الكبار ويجعل في جزّة تخارجدية ويسد رأسها نم نترك في تنورحار بومًا كالدّ وغنرج منه فاذا برد بخمن لمحنًا ناجًا ثم يؤخذ الكنمة، والسمم والشونيز (اكبة السوداء) والمديدانج وانخفش والكمون والرازنج وورق الانيسون يحمص الجميع ويخلط بو وقد يصبغ

ن به عنی ان مجعل فی ماء فیه زعفران بوماً ولیلة ثم ینشف من الماه و پعاد محملهٔ وقد پصغ کدلك بماء السكاق او با لاسریقون ومن ارادهُ اخضر بماء السلنی

(۲) تعنع مخلل

يؤخذ النمنع الطري الكبير الورق فينظف ورقة من عبدانو ثم بفسل وينشف في الظل وتذريحليو الافاويه الطيبة ومن احب فليضف عليه ورق كرفس وإسنان ثوم متشر ويجمل في برية زجاج ويخمر باكنل انجيد و يصبغ يسير زعفران ويترك الى ان يشرب الورق حموضة اكمل وتفطع حدثة و يستمل

(۴) باذنجان مخلل

وضخة الباذنجان الاوساط قبقطع نصف اتماعي وورقوثم يسلق نصف سلتة في ماه وملح وبرفع وينشف من المائم يشق صليبًا ويحشى بورق الكرفس الطري وطاقاست يسيرة من نعنع والسنان ثوم مقشق ويعمي بعضة على بعضي في برية زجاج ويذر عالم شيء لامن الافاويه وإطراف الطبب مسحوقة ناعبًا وبفر بالخل انجهد و يترك الى ان يستحكم نضاجة و يستعمل

الناظرة والمراسكة

قد رَّاينا بعد الانتخار وجوب نتح مذا الباب فنضناءُ ترقيماً في المعاوف ولهافنا للهمه وتنحيدًا للاذهان . ولكنَّ الهيئة في ما يدرج فيه على اسحنايو نفن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنطق ونواهي في الادراج وهدمو ما يافي : (1) المعاظر والعظير مشتقًان من اصار راحد همناظرك نظيرك (7) ألما المرض من المعاظرة النوصل ان المحفائق ، فاذا كان كانف اغلاط خبرو هطيهاً كان المستحق ياغلاطواعظم (7) خير الكلام ما قل ودلَّ ، فالمثالات الموافية مع الايجاد تستخار على المطوّلة

رد النظر في اجوبة المسائل النحوية

لا بتراحدة في الفاضل الفدسيّ بالماهي ببعض مجاوزات بوقمت في مسائلو المخوية فني مقام المبيان لا بجل الاغضاء بالانسان ولا يرهنني من امري عسرًا اذا رددتُ نظرهُ المبوطات لله ما خني عليه فلولا المجمّف ما تجلت المحقائق للعبان وما الفرض الآفائلة بقف الناس عليها ولتجهة فيلم المجدال عنها

وحية كنا نرمي الى غرض فيلا اضل منا ومنصول قبلت اضل منا ومنصول قبلت اعتداره تجريف الطبح فليوسع في عذرًا بافي لم آكن اعلاق قبل وولا فاوضة المعديد فيا يظنني خالفت فيو افوال العلماء حتى بنيون له من منا اصاب الفرص وإسرد له نصوص الحفاة قبل المناصرة به اجابة ابدى من معارضه المصنين صوفًا وقاوم من المؤلفون الوقا قال المخضري في حواثي بن عقبل والصان في حواثي الاثموني المعالمة المنصوصافا لم يتم ما فع كن والموصد المائد والمندر والمند كل وإضدادها كصبور وجريج وهو صريح في انه بقال بلفظ واحد للمذكر والمؤتف مع كونو لواحد او اننين او جماعة موالمرب نبها بلولك كافي المناك الدائر على انه كالمصدر الواقع على المحس فتجويز حضرة الناظر القدمي للنفية وجمع المنافود المنام ومن المعلوم المنافود المن

جمع المذكر السالم انة لا يقال جريجون ولا صبورون كالا يقال جريجات ولاصبورات وعلل ذلك الفاضل بس في حاديتو عليه بانة لو قبل جريجون في المذكر وجريجات في المقرنث لزم لاختلاف بين صيغتي الجمعين مع عدم الاختلاف بين صيغني العاحد في المذكر والممؤنث

الشافية بعدما استشهد بنصوصها ونقل عن حواشيها . وما نفلة عن ابن عقبل من ان فعلى جمع لوصف على فعيل اكم لا يرد علينا لانة مشروط بشروط مذكورة في شراح الشانية وغيرها متها ان يكون الخجوظ من الوصف المعنى الوصفى لا المعنى الاسمى كما في حميد وذبيح ولذلك لايجمعان

على حيدى وذبحى ثم ان لنظ (صيغ المبالغة) لة اطلاقان الاول علىكل وصف عدل يو عن اصلو فيدخل تحنة اوزان كثيرة مثل قنول وجَّار ومُعطاء ويُحْرب ومِسكون وسِكَوْر وثُّهَاب وَبُرَّار وفارُوق وحَذْر وثُمُّل وَالثاني على خسة اوزان تحول عرب ام الغاعل الثلاثي لنصد المبالغة والتكثير

> فتعلَّ عَلَهُ وَهِي آَنِي اشَارَ اليها ابن مالكَّ في الآلفية بقُولُو فقال آ و مِنْمَالُ آ و فعولُ في كانة عن فاعل بديلُ فيستحقُّ ما له من على وفي فَمَيْل قَلْ ذاْ وَفَيل

فيستحقى ما له من على وفي فعيل قل ذا وفيل و وعلى هذا الاطلاق فغولنا في الاجوبة ان صغ المبالغة خس صحيح ولكن ابى الناظر الهمتق الآ ان يعترض باطلاق على اطلاق . وإذا شاء ان نين لذاية صيخ المبالغة على الاطلاق الاول تفتها العام فلنا في كما قال المبداني في نزهة الطرف فعال وفاعل وفعول وقُعَل وقُعَل ويُفَال خي

الله فلنا على با ما ل المبيد في يزهم الطرف فعال وفاعل ولعول ولعمل وفعل وبلما ل على علامة وراوية وقر وقع وقع المستد للتأنيث لاستواء المذكر والمبيد النائية والمبيد المبيد ومنائية وطورًا للمؤسف فقط كمارًا حومطير ومنائية وطورًا للمؤسف فقط كمارًا حومطير ومعطاء وراوية بجورًا تأنيثها كمرائية وطورًا بوجة كميليمة أنما يسلمها من يسهم بالقاموس ولا برأة من وما لمبيد ومنائية وغيلية ومنائية وطيبة ومنائية ووالم ومال في مادة غلم وهو غام ككتف وحكوت ومند بل وهي غامة ومنائية وغيلية ومنائية ومنائية ومنائية والمارة وقال في مادة علم وهو غام ككتف وحكوت ومند بل وهي غامة ومنائية منائية ومنائية ومنائية والمارة علم المبيد المعال وفي مادة علم وهوا عملاً المبيد المنازية منائية وشيئة عملاً كبير المعال وفي مادة علم وهوا عملاً عملاً من المبيد المنازية عملاً ع

قال في مادة غلم وهو غام كذتف وسكيت ومنديل وهي غيلة ومنظية وغليبة وعِليبة وعِنطبة وبفليم وقال في مادة فرح الميزاح الكثير الغرج وفي مادة عطو ورجل وامرأة معطا كثير العطا وفي مادة عطر ورجل عطار وامرأة عطرة ومعطارة ومُعطَّرة ومُتطرة وكلاها مِعطر ومعطار وفي مادة قرأ المتزأة كمنظمة التي ينتظر بها انتضاه اقرائها ولم يتعرض لذكر مقرآة. فحن سرد هك النصوص بنضح ان القاموس لم يوجب التأنيث في مغلية وإنة لم ينصر المغراح والمعطاء والمعاار على المؤنث وإنة لم يجوز تأنيث مفرآ ﴿ كَا قَالِ النَّاظِرِ اللَّهُ قَيْ

وقد رأى الناظر اعزه الله الن رهبي بقوله أن افراني تدل على إن مذهب الكوفيين في مسألة أضافة الصفة للوصوف غير مقبول عند الجمهور ، وإنا لا أنازعه في هذا الاستلال ولا آخذ في تأويل تلك الاقوال بل اصرّح له بأن مذهب الكوفيين في هذا المسألة مجمور فياندول من الكتب حى لا يكاد يعرف عند الطلبة وإنما يذكر في المطولات حرصاً على الن في المسألة غلاً وجن رفض هذا المذهب إنن ما لك حيث يقول

ولا يضاف اسم لما به انحد معنى وإوّل موهًا اذا ورد

ارادمنع قياس اضافة احد المترادفين الآخر والاسم النّب والصنة الموصوف والموصوف للصنة وازينُ على ذلك ان مذهب الكرفيين في عامة المسائل اللحوية ألاّ فليلاً مرجوح عند المجمهور والمعول عليه مذهب اهل البصرة

وأما قولة انه يستفاد من كلامي انه يسوغ ان يقال شنوق الناس اي عليم وستوالة عن جواز هذا المذال او عدم جوازه فجوابة اني ذكرت فياكنينة سابقًا الفاعدة العامة في الاضافة على المذهب الكوفي فلا حاجمة للسترال عن كل جرئي من جرئياتها

واما محاولته أن يفضة بالكسر مصدر نوعي لبغض اللازم وإن بفاضة المصدر الوحيد فمن الاعاجيب اذقد اجتمعت كلة النحاة على ان جميع ما خلق الله من مصدر أو اسم مصدر أنما يعمل على فعلوكما قال امن ما لك

زيت البترول في الهلاك المشرات

قرأت في جرية العلم والطبيعة النرنساوية ما يأتي ان زيت البترول وهو المعروف بزيت الفارض في المنزول وهو المعروف بزيت الفاز من اقرئ مقدارس هذا الزيت الفاز من اقوى مينات المحدرات فيكني لاهلاك البق ويبقو تتلاً ادخال في يكون فيو البق ويبغه الكيفية يكن الملاك النواع بالفارة المواك النواع بعضهم في الملاك انواع الديان المفرة بالمفروسات كالقطن وتحوم المسكدر المحددرية المحددرية وقوم المسكدرية

لغز اؤل

ما اسم بلائي المحروف بكل سوء موصوف ان زدنة وإحدًا وغانون اضحي بخلاف معماه المدين وإذا محضت منه الاقرال فعن معناه تحوّل وصار نوعًا من الاشجار ذات الغصون والاتجار وإن مخسّت مع ذلك الثاني انتل الى النوع الانساني اوله يساوي النبيث مع تحريك العين ولن رست معرفة الثاني الاتبات فهو مضروب اولو في ثلاث من المثات . وإن ضربت اوله في خسة عشر ساوى آخرة في التدر فهذا درة المشور الذي تحقلي يه نحور الحور وإما منظومة النضيد فهاك منه خير عقد فريد

وما اسم ثلاثي الحروف وإنما لدى البسط سنخ ليس في العد نختلُ من الحميز والتضيف نخلو حروفة سليم المبافى ما يو قط معتلُ ومن عجس وهو العدد لذي الوفا ومجموعة نهو الاغ العادق المثلُ فاكرم الحافظ فضل بكتف نقابه فيني مدى دهر علينا لك النضلُ علام عبدالله فريج

لغز ٹان

بها إلىم سداسي انحروف سيّد مثانت والوف عُرِف منذ القدم بالعظة والشهامة وانحكمة والكرامة كم الناقة والنعامة اذا استخدمت حرفيو لاولين وجدت فعل امر بلا مين طاذا حذفت ثالث حرف من الاربعة الباقية وجدت ناحية مشهورة في اكثر التواريخ مذكورة وإذا قطعت منه كلونشنه الاخير ناداك باقيو اني سليم مجول الله الندبر ولو بترت. ذيلة لظهرت لك ربة المجال تجرّ ذيل النيه والدلال وهي التي عنت بها الندماء ولهجت بدحها الشعراء وعدّ بت العشاق بنار الاشواق وقد سمعت عنها انها عَنّت بالمجاز فاطريت اهل العراق

الاكدرية

قسطنعارن نوفل

بييضات البلهارسيا في الدورة العامة

الى حضرة العالمين الفاضلين منشتي المتنطف

قرأت في المتنطف الزاهر ماكتب الدكتور اسعد اكداد في هذا الموضوع ولماكان كتشاف اللبارسيا في الدورة العامة امرًا غير حديث العبد فرأيت ان اشير البوعلي الخوالاتي

ا تشفاف النابارسا في الدورة العامة امرا غير حديث العهد فرايت ان اشتر البوعلي اسحوالا في تعميًا للغائدة لا سناقدة ولا معارضة في شيء من المعلوم الآن ان البلهارسيا تستقر ئے الوریڈ الباب ولن بييضا عما توجد في كذير من

من استوم الدسلة بفرعات الوريد المذكور وطالما كان المجاد، من البيضات في هير المانة والمستفرم الم تقع عليه بواصر الاطباء الباحين حق اكتشفها الدكتور كارتولس في العام الماضي في غيرها من الاعضاء كالكبد وإلكي والبروستنا والفدد المسارية، على اسبق بيانه في المتعلف

لاغرّ بعد أذ نتلته جرية فرخوف الطبية الالمانية المعروفة بارشيف فرخوف اما استجلاء هذه البيضات في الدورة العامة وهو مرمى الفرض من هذه السطور فامر معلوم ان جراستجرالشهور (۱) استجلى بييضات البلمارسيا في بطين التلب البساري (۱٬۰ ولا يخفى ان هذا العضو هو مركز العامة ومصب بجاريها ونقطة العذائل الدورة العامة بها قوجودها في

لا يدع ثمّ موضعًا للشك في وجودها في الرئة وتحوها من الاعضاء. والذي يَوِّيد ذلك أن رَفِجْر من عهد يضع سين قد اكتشف في الانوقة الرئوية بييضات بلمارسيا فيي ولا بد آنية من الرئة على أن جناب الناضل الدكتور ماكياته النضل بما سبق اليو ذهنة من المجث عن مك البيضات اسكندر

ني نسيج الرثة والوقوع عليها اسكندرية و الله ورق الله

(1) كو يولد في كلامو على البلهارسيا (٢) لويكارت في البلهارسيا

حضرة منشي المتنطف الفاضلين

ان غيرتكم على ابناء الوطن ورغبتكم في رؤيتهم عائدين الى مبادين تقديم العلم وكفف السراوم فادتكم الى المبادين تقديم العلم وكفف السراوم فادتكم الى الشراع العدد السابق من جريدتكم الفراء فاسحوا لي الآن ان افرّر ان هذا الاكتشاف هو من بعض درج ودرس طويلين نبعها الدكتور ماكي الناضل مدّة سين عديدة في خواص البلم سيا هاما توبيا وما يتج عنه من الامراض في الانسان في الله في حديد ولله ايضا المجاف في هذا الموضوع كثيرة الفائرة الهافي النواسر المواية المناتجة عن البلم سيا وطرق علاجها وثي علد كثيرة الوجرد في هذا الفطر وقد تبعنها جميمًا في هذه السنين الاغيرة ودوّتها امالا ان انشرها عد سعوح الفرصة

الحداد

الاسكندرية

بابُ الصناعة

عبل انخل

. اكتل سائل معروف وطرق علو غير مجهولة بلكانت معلومة قبل الزمان الذي وصل تاريخة الينا ولكن المتأخرين قد بجنوا في تكونو بجنًا علميًّا فعلميل امورًّا كثيرة تسهل علمه ولقال ننقته وهي المقصودذكرها في هذه النبثة

اكتل مزيج من الماء وسائل آخر اسمة اكتامض اكتليك ومواد أخرى تختلف باختلاف المواد التي يستفرج اكتل منها . وإنحامض اكتليك بجصل مرت تأكسد الالكول (السيرتو) فيصوركل مئة درهم من الالكول نحو مئة وثلاثين درهاً من المحامض اكتليك او نحو . ١٨٠ حرهم من اكتل المحاذق ، وقد بجصل من استقطار المحشب ايضاً كما سترى

فلنا ان الخل بحصل من تأكسه الالتحول ولكنة لا بسخضر منة رأيًا بل من المخدور المتضينة شيئًا من الانتحول تحبر العنب ونحوو ولا يتكوّن على اسهل اسلوب وإقل نللة الأ اظا روعيت فيو الشروط الآنية وفي

اولًا ان لا يكون مندار الالكحول في المخمر اكثر من عشرة في المنه ولا اقل من اربعة ان ثلاثة في المئة ثانيًا ان لاتكون درجة الحرارة فوق ٣٦ درجة ستنفراد ولا اقل من ١٢ درجة. فان كانت فوق ٢٦ اسرع تكوُّن اكخل كنيرًا ولكن طاركنير منة ومن لالتحول ولن كانت تحت ١٢ ابطأ : كوُ قد حق اذا المخطف المحرارة الى ٧ درجات او اقل امتع تكوفة ، وعليه فالمبرد من

احسن الطرق لحفظ الخمر من القليل ثالثًا عيب ان يكون المواه أو الأكسين كثيرًا وإن يكون مباشرًا للنمر ويكون فه الاناه

الذي يصنع فيد الخل وإسعًا ما أمكن لكي بياشر أفواه سلحًا وإسعًا من الخمير رابعًا أن يضاف الى الخمر مادة أبنداً الإخرا. فيها كالخط، نفسه إن كنطه المده.

رابعاً ان يضاف الى انخبر مادة ابتلاً الاخبار فيها كانخل ننسو او كقطع الانمب المبللة به وانواع اكنال مختلفة وثي اولا خل انخبر وتستمضر من خبرالسنب ويكون فيها عدا المحامض

اكتليك المتقدم ذكرة قليل من المحامض الطرطربك والكبرباتجك وبعض انواع الايثير وفي التي تعليب طعم هذا اكتل . ثانيًا خل السيرتو وهو مزيج من المحامض المخليك والماه مع قلبل من الايثير الخليك . ثالثنًا خل الالمار وهو المحفض من لايثير المخليك . ثالثنًا خل الالمار وهو المحفض من حليك وحامض تفاحيك . وابعًا خل المحبوب وهو يستحضرمن المجمد الجيرا فيلما تعالم المحبيدة الدينار وفيه مواد نبتروجينية وفصانات . خامسًا خل المحبدر من المجمد بالمحفضر من المجمد بالمناسب على هذه ، يهيتم والمطربةة الفدية المشاتمة عند الفرنسويين لعل الخل من خر العنب عي هذه ، يهيتم والمطربةة الفدية المشاتمة عند الفرنسويين لعل الخل من خر العنب عي هذه ، يهيتم

صوض من خشب السنديان وبسلق بالماء الفالي جيدًا ثم ويأثّ باتخل الفالمي حتى بشعب علي هذه . منه ثم يصب فيومنة لنرمن اتخمر و يضاف اليها عشرة النمار أخرى كل ثمانية ايام حق يبيليّ ثلثاة فيستميل كل ما فيوخلاً بعد اربعة عشر يومًا من اضافة المشرة الالغار الاخرة . وحيتنيّ يؤهذ منة نصف ما فيه ونضاف الله خر بدل ما أخذ منذ مدد الحمال على هذا الدار ا

منة نصف ما فيه ونضاف اليو خمر بدل ما أُخذ منة ويدوم انحال على هذا المنول سعت سنوات فيغسل حينتذيما رسب فيه من المواد و يعاد العل كما نقدم و يظهر من اول وهلة ان الهواء لا بياشر الخير الاعند سطمها ولكر الدقائق التي

بياشرها أفراه تصير خلاحالاً فتثقل ونتزل في الخمر وتصعد دفائق أخرى الى مكانها فيهاشرها وتصير خلاً وهام جرًا . والهواه يجدد كما نجدد الخمير لات أكبيهية إنقل من تبتروجهيه فافا امتصت الخمر منة الاكتبين بني النيتروجين وهو اخف من الهواه فيصعد ويأتي هوالا جديد ليقوم متامة فالهواه يجدد والخمر نجدذ دائماً وهذا هو المطلوب. ورق الرسم

براد بورق الرسم ورق شفاف تقل عليه الصور التي يشف عما ثم تعي عنه اذا أريد ذلك

ار تفل عنه الى سلح آخر او نازع شفافيته منه فيعود ظليلًا ونبنى الصور عليه وكتلَّر مَن ذللت طرق مختلفة كما نرى

فاذا أريد النوع الاول بيرَّق بورق الكنابة ويدهن بالبترين حتى ينشيع منة ثم يدهن بتريش سربع المجفاف قبلها يطير الهنزين عنه فبنق شفافًا . ويصنع هذا التريش بان يمزيج مع من يما المنظم الكامل الدول المنظم المنظم

عشرون جزءًا من ريت بزرالكتان المقصور وأحد عشر جزءًا من تصاصة الرصاص وخمسة اجراء من اكسيد التونيا ونصف جزء من النربشينا الثينيسي وتغلى خس ساءات ثم تنزد وتصفى

ويضاف البها خسة اجزاء من الكوبال وسنة اجزاء ونصف من السندراك. تهذا المورق يكتب عليه يامحبر او بقلم الرضاص او بالكربون ثم تحي الكتابة عنه ويبق على حاله وهو.

يستمل لعليم التلاماة الكتأبة والرسم والتصوير وليقل الصور من سطح الى آخر حيث لا يكرف نقلهامن الاوّل الى التاني رأسًا

نهامين الاول إلى الثاني رأسًا * . وإذا أربد الناني اي الذي يعود عبر شفاف بعد نقل الرسم اليو بيل الورق الابيض بروح

المتربنيبا أو البنزولين فهذان السائلان بجسلان الورق شفاقًا ولكنها طبّاران فلا يلينان عليه أثمّ ربنما يُرمَّم الرسم عليه ثم يطيران فيمود غير شفّاف . وقد اخترع مسيو بوشر طريقة أخرى لذلك . هو ان مذاب بدرائم مده قد الاتحمار الله قد الشحج و بدهر ، ما الديّ في قد الله كلم السريّا

وفي أن يذاب زيت انخروع في الاتحول الصرف المصح ويدهن به الورق فيطير الاتحول سريعًا ويبقى الورق شفاقًا بما فيومن زيت انخروع وحينلا ينثل طيه الرم المطلوب بقلم الرصاص أن يليمبر المندي ثم يُزال الزيت عنه بتفطيع في السيورة المسحح

به هذا ويمكن جعل الورق شفاقًا بطرق أخرى فالورق آلذي يستعملة المهندسون وراسمو الابنية يصنع على هذه الكينية : بيسط الورق المتين (النسجي) على مائدة ويدهن سطح منه بمزيج مصنوع من اوقيتين من بلم كندا وثلاث اواقي من روح التربقينا ونقطتيت من زيت الجوز

مصنوع من اوفيتين من بلسم كندا وثلاث اواقي من روح التربشينا ونقطتين من زبت الجوز العتيق وينشر على حبل وعندما يجف بلف على الماطين مفطاة بالورق ما الدعل عند أن مركز التربير كل كان الدي كان الدين المساعدة المساعدة

وهاك طرينة أخرى ألَّوب درهماً من المصطكى في اربعة وعشرين درهماً من اجود انواع روح التربتينا وهزها يوماً بعد يوم حتى تذوب جيدًا قاذا دعن الورق المجيد بهذا المريج صامر شائلًا

ويجمل الورق شُغافًا بدهنو بزيت البنروليوم او بمذوب الشمع في روح التربيتينا ونشرو في الهواء ايامًا في مكانٍ خالٍ من الفيار

بطرية رخيصة

هذا انه من التنك موها بالقصد برجيدا خاليا من الصدا والتتوس وإنه آخر من المخرف غير المدهون وغطس ثلثة الاعلى في شع المارافين المصهور مرازاً متوالية حتى يدخل المرافون مسامة و بسده و بسده في العام النباك وإمال انسحة التي بينها ببرادة اكديد او بقطع صغيرة من اكديد من المحديد على المسامير الدقيقة وتحوها وبجب ان لايكون بينها ببرادة المحديد او بقطع صغيرة وإمال انه المخرف بمدون المحتية من التوتيا أدات تتوس المحتية الاناء بسدادة من الطين او المخشب بعد ان نفض فيها ثنها بنتا منه فقضية الدوتيا أدات تتوس المحتيا بالبارافين او بالنفت لكي غيرا المواه عن الدخول الى الموتاس الكاوي لانه اذا دخل اتحد المحامض الكربونيك الذي فيه بالبواسا فضنف فعلة كثيرا وقد الكاوي لوناس في المسدون على المسددة مسامة بالمحاما للمد ولا بقد من يوضع على المسددة الموامن المحتي بالمعام المحدونة مسامة بالشع و فافا مدّ سلك من المحالية المواحدة بموتيا المعارية المواحدة بموتيا المعارية المواحدة بموتيا الموية المواحدة موتيا معلى المعربة المواحدة بموتيا الموية المواحدة منها لا تويد عن نصف شان

تمويه التحاس بلون البلاتين

اذب خمى قحات من خلات الفاس وثلاثين قحة من اتحامض الزرنجيك في مئة ولربعين قحة من اتحامض الهدروكلوريك ونظف ادولت الفاس جمدًا وعطمها في هذا السائل فييض لونها رويدًا رويدًا حي يصيركا لبلاين (السيتفك اميركان)

ازالة لطخ انحير والصداء

مذرّب المامض الاكاليك يزيل المخ المبر والصدا عن النياب النطبة والكتابة بسهولة ويزيل الحبر عن الاصابع ايضًا ولكة قد يؤدّي الانسجة فينضُل عليه مزيج من جرّ عن من زبعة الطرطير وجزء من المحامض الاكاليك المحموق نمزج جدًّا ويبل اللطح بالماء ويدهن بالمزيج المذكور بخرقة ناشئة وعدما يزول اللطح يضل مكانة بالماء جدًّا

ببالزراعة

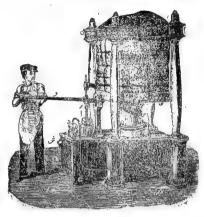
اهمية بزرالقطن

لا يخفى على اها في الفطر المصري ان التعلن الذي يفو في اراضهم و يصدر من بلادهم هو من الجود انواع القطن وإن ارض مصر من خير الاراضي لزرع ولا يخفى عليهم أيضاً أن خصب ارضم آخذ في التناقص لان النيل لم يعد بخبرها مدة طويلة كما كان يخبرها سابعًا فقل التعلى (الابليز) الذي كان برسب عليها مع أن السائل التي تزرع فيها الآن قد زادت عما كانت سابعًا وهذه الامور معروقة عند عامنهم ولذلك لانطيل الشرح عليها ولكن نوجد امور أخرى له علاقة شديدة بالامور المنظمة ويظهر المال المكافة لايشتنون اليها مع أنها جوهرية جدًا ولها دخل عظم في المراب الرابة أن يمنون فطره في ما يأتي

البات ينص آكثر غذائوس الارض ويدخر المؤد اكبوهرية من هذا الفداه في النرورلا: بما هينظة حياتو فادا الكوهرية من هذا الفداه في النرور ويضع زبلة في الارض رُدّت اليها المواد الجمومية التي امتصام النبات معها فيقيت على ما كانت من المخصب والجودة ولكن اذا ارسلت الزرور الى بلاد أخرى خسارة عظيمة لا تعرّض الابابياع الزبل من المبلاد الاجسية وإضافته الى الارض

قلنا ان أرض مصر من اجود الاراضي لورع الفطن وما ذلك الألانها غنة بالمناصر المجوهرية لفي بزرو لان البزر هو المجوهري من النبات ولوكان النطن الحيط به الحلى منه أننا و المجوهرية لفي المناسر ومنذا المبزر قد راجت نجارته في السين الاخبرة وهرع امل برمصر الى يمع ولرسا لوالى اور با كالم م بيمون كالم يعلن عناصر الفذاء الذي يحتاج نبات القطف الميد فهم بيمون بيمون بيمون المحمد ورض و بلادم م معامل لنج النجة الفطنية من القطن الذي يتبت في بلادم اولم يصنعوا معامل لعل الورق من المخرق التي يعبد عن بلادم لان هذه المعامل نتضي ناتات كثيرة لا يقدر على الفيام بها الا الاغتياء المكار اوالشركات المعادة في تلدريب الاعالى ولكن ترى من يعذرم اذا كانوا لا استخدمون ولمنطة لا بقاء بزر القطن في بلادم والانتفاع بوبا يساوي النمن الذي بيمونة بو الآن واكثر. وهذا بتم ومفدة المواسطة في عصر الزيت من النطرف وإستعال الكسب المافي علما للمواشي. وهذا بتم

بالمفاغط الماثية كالمضغط المرسوم هنا فهو من افوى الآلات لعصر الريت من الفطن و يعضر به من قنطار الغزر نصف قنطار من الريت الصافي. وإلكسب الباقيييق فيوقليل من الزيت وتبقي



فيكل العناصر المجوهرية المشار اليها آنقا وإذا عُلِنت به الموائية سن ويفور لبها وتنقل العناصر المجوهرية التي المناصر المجوهرية التي المناصر المجوهرية التي المناصر المجوهرية التي اخذها الفطن منها. وليس في هذا الفول شيء من المبالفة لان الدكتور لوز وهو الهمر الباحثين في علم الزراعة في هذه الايام قد النبت بالاعمان انه أذا أطعمت الموائي طنًا وإحدًا من هذا الكسب بلغ تمن زبام الناتج من آكلو فقط سنة جنبات الكليزية هذا فضلًا جا يزيد في لحمها ولبنها . وإزيل المذكور عسر الانجلال فلا تميد به الارض الا بعد تعطينه او تخميره

ولكنر المواضي لانستطيب الكسب اولا ولكنة اذا دُقَى او جُرِشُ وخُلِطَ قليل منه بكنير من البرسيم او الخنالة او الجمدور تأكله ثم نصير تستطيبه وناكله بشراهه فتزاد كيمة رويدًا رويدًا -ولا بدَّ من خلطو دائمًا بالنبن او البرسيم او نحو ذلك من انواع العلف الفلية الفداء لان الغذاء فيه اكثر ما في غرير من كل انواع العلف كا عُرف بالخيل الكياري اولاً ثم أنبت با لا مخان

تقشير الرامي

ادرجنا في العفة 111 من الحلد السادس كلاماً وإنها في زراعة الرامي (الانجبار) تبيّن منه صعوبة تقديره وإستمراج اليافو. وقد عنرنا الآن على طريقة لذلك منادها ان يصفى الماه الفالي عن رماد الرامي او غيره من الاختباب حتى يصير الله النوعي ٢٠١ و ترض قضان الرامي وتنف في هذا الماه بعد ان يبرد ثم تنزع منه بعد من تختلف باختلاف نضح الالياف وتقطّس في الماء الصرف ويرفع كل قضيب منها باليذ البسرى ويضغط بيت اجهام اليد البينى وسابنها في والماء في بشعر من المادة الصغة وتفصل الالياف بسهولة عن المادة المحقية وتعاد الى ماء الرماد وتنرك فيو بضع دقائق ثم تفسل جيدًا في ماء طرو مغولية

البتر المولندية

ادرجنا في البمزه الناسع كلامًا وجيرًا في المقر الهولندية وصوّرنا بغيرة سها هناك و ذكرنا بقيرة ادرجنا في المبقر الهولندية ادرّت في سنة وإحدة ١٦٢٢٦ وطلاً (ليبرة) وقد قرأنا لإنن أن بقرة أخرى من المقر المولندية اسمها الصدى ادرّت في سنة وإحدة ١٩٢٥ وطلاً وإرت المبقرة المماة جاميكا المذكورة في انجزه الناسع ادرّت حديثًا في يوم وإحد ١١٦ وطلاً وإستخرج من لبن بقرة أخرى ٩٦ وطلاً و٦ اوافي من الزباة غير المحقد في تلاثين يوماً وهذا لم تبلغة بقرة أخرى قبلها على ما قبل فلا عجب اذا ببعت المبقرة من هذه الإبار بالوف من الدنانير

توبية النحل

ذكرنا في الجزء الماضي ان في كل فنير من قدران الفيل انفي وإحدة بالفة وهي الني يسبها الافرنج الملكة ورسيها العرب اليمسوب وعاهد اهل بلادنا الملك ووظيفها بيض البيوض التي تنفس المفرك منها وفيه ايضًا عدد غير قليل من الذكور ولا فائدة مهما الا اقتران وإحد منها بالملكة مرة وإحدة وما بني من الفيل اناث غير كاملة التكوين وهي التي تجني الشيع والمعمل وتبني يبوت المفل وتعني بالملكة والصفار وعليها مدار الاعال كلها . والظاهران البشر ربيل المخل الوقامن السين ولم يتقدموا في تربيها نقداً يذكر الا في هذا القرف فاتم فعلوا ثلائة أمور سهدا وفي هذه

لاول استمراج العسل بفوة التباعد عن المركز. وأيضاطا لذلك نقول اذا ربطت استخبة مجمط وبالتها بالماء ومسكت الخيط يدك وإدرت الاستخبة حوالها بسرعة بتطاير الماء من الاستخبة ولا يبنى منة شيء فيها - ويقول الطبيعيون أن الماء خرج من الاستخبة بقوة الدياعد عن المركز وعلى هذا المبدأ صُنبع دولاب يوضع الشهد فيو ويدار على محورة مجمرج العسل منة الى المسدوق الهجد به ولا يعلم فائدة هذا الاختراع الا الذين جريوا استقراج العسل من الشهد فانهم بجدون فيه من الاقتصاد والسهولة ما لا يقدر

الثاني اصطناع الشهد اصطناعاً. لا مخفى ان المسل هو المنصود بالذات من تربية المحل و الشاف و جع السل فاستنبطا وقد وجد العلماء ان المخل تجد صعوبة في جع الشع اكثر ما تجد في جع السل فاستنبطا والحلة لسبك المدهد سبكا من شع نقي وصار وا يضمون الشهد المسبوك كذلك في خلايا المخل فقياً المراد المناسبة على المسل فقط ومخزنة فيو وصارت تجبي في يوم واحد مقدار ماكانت تجبى في فلانة ايام أو آكثر

النالث تربية الاناث وتأصلها . فقد مرّ في المجره الماضي ان بعض انواع المحمل الجود من بعض. ولذلك عنى علماء المحمل بتربية بعض انواعها في المجزائر المفردة حتى يخلصوها من الهجنة ولوجدوا تباينات جديدة تمتاز على الانواع الفدية من اوجه كثيرة ولم يزالوا جارين في هذا المضار

ومنذ مدة وجزة مرّ احد مربي النقل بسواحل سورية آنيًا من بابان فطارت منه نحلة واحدة كان آنيًا بها من يابان فلبف زمانًا ينش عنها في سواحل سورية حتى وجدها في جنائن صيدا ونحن نعرف رجلًا من مربي الخفل آكثر عملو محصور في تربية اناث النفل السوريات وليتناجرة بها سية اوربا وامبركا وعندة ففران كثيرة ينقل بها بين يافا وبيروت لهذه الفاية . فبفل هذا الاعتناء فاق الافرنج في كل شيء

زيت السن

اشار بعضهم بابدال الزيت الذي يوضع على المسن عند سن السكاكوت والممارس عليه بالكليسرين مزوجًا بالسيرتو فاذا كان سفح الاداة التي يراد سنها عريضًا بضاف الى كل درهم من الكليسرين درهم من السيرتو ولن كان ضيقًا يضاف الى الكليسرين فقط قبلة من السيرتو

باك الرياضيات

الظواهر الغلكية في شهر آب. (اوغست) ١٨٨٥

تبيه * يبتدئ اليوم الفلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعانهُ من وأحدة إلى اربع وهشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعث

> اليوم الفلكي وإلساعة بالتفريب في ۽

يكون عُطارد في تباينو الاعظم شرقًا فينع شرقي النَّهس ٢٧° ٢١ أ 17 0 11

٢١ ٤ ٥ ٦ ثقترن الزهرة برحل فتقع ثيالية . ٣٦٠ُ

١٠ ٥٥ ق يقترن المريخ بزحل فيقع شالية ا° ٢٠ 7 11

يكون عطارد في نقطة الذنب اي ابعد بعدم عن الشمس 77 7 "

٤ ٥ " ٥ يقترن زحل بالقرفيقع شالية ٤° ١٠

· ٥ ٥ " ٨ يقترن المريخ بالفر فيقع شالية ٥ ° ٢٢

٧ ٧ ١ ٩ ١ يقترن عطارد بالزهن فينع جنوبيها ٢٠ ٢٤ A 11

 ٦٤ " ٤ يقترن المشتري بالقر فيقع شالية ٣٠ "٢٠ " 11 "

٢٢ لا « @ يقترن عطارد بالقرفيقم جنوبية 1°00 11 "

. ؟ " @ ننترن الزهرة بالقر فتقع شالية ٢° ١٢' 15 "

٢٦ ١١ ٥ م بكون نيتون في التربيع مع الشمس فيكون بينها ٩٠٠ IV "

مكون عطارد في الدقوف 50 11.11

كِ ك الله عمارد بالسيار اورانوس فيقع شمالية .° ١٢ أ ٤ TE 11

> ٣٢ ٪ ٤٥٪ يقترن عطارد بالمشتري فيقع جويية ٦°١٪ 57 "

> > يكون نبتون في الوقوف 77 TA "

يات ٦٩٢	الرياة				
أوج الثير					
F	الدقينة نتريياً		اليوم		
يكون القرفي الربع الاخير	•	11	4	•	
يكون القرفي المعاق	11	٣	1.	•	Ì
يكون القرفي الربع الاول	01	4	W)	Ì
يكون القر بدرًا	۴.	Y	10	0	ĺ
القمر في الاوج			4		
القر في انمضيض		, A	ri		Ì
اخنصاران لمعرفة كميَّة الفائدة					
من قلم جتاب الياس بك القدمي					
الاختصار الاول فيا اذا قبل كم تكون فائدة ١٨٤٩٦ مثلاً في مدة ٢ سنوات و٧ إشهر					
و ۱۸ يومًا على معدل ۱۲ في الئة					
فجسب الفراعد الحسابية الجارية ينتضي لهذه المسألة وقمت طويل وإما فج الاختصار الآتي					
فليس على الحاسب الآان بحول السنين الى شهور ويجبع معها الشهور المفروضة (وهذا يتم عقليًا يدون أ					
ان بمناج الى المتلم) ويضع ثلث الايام الى يمين مجبوع الشهور ويضرب مبلغ الدَّبن في ذلك					
ويقطع من يين الحاصل ثلاث منازل فاكان فهو الفائدة المطلوبة اما المقطوع فهوكسرمن الف.					
وهذه صورة العل					
۲ سنوات و ۷ اشهر = ۲۶ شهرًا . و ۱۸ يومًا ثلثها ٦ فيكون من ذلك ٤٣٦ نضرب بها					
				ان هكذا	مبلغ الد:
1/417					
773					
11.177					
20年人人					
Y64 X2					
لجواب اي النائنة المطلوبة معرفتها	وهوا	۸٠٦٤ ٢	٥٦		

الاختصار الثاني لمعرفة كيات الفوائد التي تطلب التاجر وإلتي تطلب منة لاي تاريخ اراد في الجمواري وخلافها على اصطلاح الغره المتلوبة

وذلك أن يضرب كل دفعة في ثلث الايام ويقطع ثلاث منازل من ببن انحاصل وما كان فهوالغائدة . وفي تعدد الدفعات برتم انحواصل بدون قطع في عمود الغر وعندما بريد

معرفة مجموع تلك الفوائد بجمعها ويقطع الثلاث المنازلكا ذكر فيظهراكجواب ولا يخفى أن الفوائد التي نقع في جانب من هي المناجر والتي نقع في جانب الح

> هي مطلوبة منه. مثا ل ذلك حساب جاري فلان الفلاني من دمشق مرصودًا لفاية ٢ آب سنة ٨٥

ثلث الايام قوائد ثلث الايام فوإثد ا احريران دفعة منة (١٦ م١ ١٢) YE. ا ٥ احويران دنسة له ١٠٠٠٠ 10/12/11/10/ 107 . 11 TA1E افرق المن هن الالي 173. 2 2°C " 64 mr.3 1017 171 M- 12 19717 754 475 1111 179717 4 15071 رصيد المطلوب منة رصيدالنوائد ٢٤٥٠٧٢١ FE0 4 TY1 TAT ol ov 4

مسائل واجوبتها

(1) المحناة بالسودان و الياس افندي التمساح غدان تفرزان ما دة مسكة وتصابنها من طولة نحو 1 فندي المحناة فتمست في المحافظة عليه المحافظة عليه كراته المسك وقبا أنا عندنا سيدة تزوجت في السادسة عشرة من منجيب من ذلك قال في احد المحضور من الوطنين ان في كل تمساح قبا نخج منه منه الوطنين ان في كل تمساح قبا نخج منه منه المرافحة فارجوكم ان تفيد وفي عن محمد هذا النول ويدي احيانا اذا وضعت وعن سهم الراتحة المذكورة به المجواب، في رفية بدها في الماء السخن وينقص في الربيع والصيف وعن سهم الراتحة المحاوب في المداورة به المجواب، في رفية بدها في الماء السخن وينقص في الربيع والصيف

"(١٠) ومنه ما في الواسطة المحينة لاعدام

اصطناعها نحو سنة ١٥٢٤ لليلاد

(١٣) ومنة . ممّ يتركب الدواء الذي

انجرمانهون اولًا على ما يُظن ثم تعلم الانكليز | يستعمل في مصر لقتل البق والبراغيث والنمل والصراصير

چ . لم نرّ هذا الدول، ولم نسم باوصافو ولكنا نظر انكم تريدون به المحوق الذي

يج • منع مستنقعات الماء فان البرغش إندر او مجرق حبث توجد هذه الحشرات بتولد فيها . وإذا كان ذلك غير مكر فلا فيدوخها او بينها فان كان ذلك فرو مسحوق ازمار العشية المياة يرثرم (Pyrethram)

سدكواها بنسج دقيق من الاسلاك المعدنية | ويسميه الافرنح بما ترجته المسحوق النارسي

(١٤) ومنة ترجوكم ان توضحوا لنا قولكم «ويد

.(١١) اجد افندي زكي القاهرة . يقول البشر علمت البراغيث جر المدافع"

چ . ان اتحد الفرنسو بين ربي برغوتًا وصنع لهُ مدُّ فعًا صغيرًا من النصة وعلمة جره . وترون ذلك مذكورًا بالتنصيل في الصفحة ٢٦ مو. ٠

المجلد الرابع. ولا بدّ من ان المدفع كان صغيرًا وأن ترول له ذكرًا في كل كنب إجداحي استطاع البرغوث جرة والعبرة في (١٥) بنها . م . ا . كيف يستحضر اللبن

ومعناها الازرق وقال غيرهم ايها ساميَّة من الذي يرد من أو ربا محفوظًا في صفائح نَهُل اللَّهِلَيْمَة بمعنى منهل وقال غيره غير وزجاجات وبيقي زمانًا طويلًا حافظًا لخواص ذلك وكان المصريون بسمونة هافي مواي روح دون ان يعترية النساد

ج · تجدون ذلك منصَّلا في الصفحة ٨ . ٥ (١٢) ومنة. إرَّ يعني المجر الابيض المتوسط | من انجرء الثامن من هذه السنة في الكلام ط, اللبن الجامد

(١٦) اديب أفندي هاشم. زحلة. أن الفنم الرومي وأن كلة سنيد تحريف سنورادس المصابة بالطمال اذا ذبحت وحُمالت على الخيل

البرغش

وإسطة لمنعوعن دخول غرف البوم افضل من

كالسبج الذي تصبع منة المناخل

بعض الجغرافيين ان الدل سى بامع فرعون نيلوس فتكرموا بافادتنا عن هذا الملك الذي سى النيل باسو اذلم نركة ذكرًا في تواريخ مصر التي طالعناها.

التاريخ لان نبلوس في نس كلة نيل وكلة نيل الخليل البرغوث لا في جرو للدفع او نیلوس مختلف فی اصلها قال قوم انها آریّه

141

بحرسنيد يرالارج عندنا ان بحرسنيداس للارخيل

وتلطخت الخيل بدمها تصاب وتموت فاسبب الشب الابيض وينتح اللون ويغمق حسب ثقل السوائل المستعلة ثم يصبغ اسودكا نقدم في الصبغ

(١٩) ومنة كيف بصبغ الحرير صبعًا فرمزيًا چ . بتذويب الانيلين الثرمزي في الماء ٠ (٢٠) ومنة. و باي شيء ينظم الحرير المصبوغ

ير. يتال انة اذا اجيز اتحرير المصبوغ في دود الارض بخرج التراب من باطنها الى | ماء فيو قليل من الامونيا بزيد لمعانة والنسبه سطيها ويخرج معة جراثم المرض فتدخل العلةان تلمع الحرير يكون بصللوا وبتطريقو ولا محل الآن لاطالة الكلام في ذلك وفي السليمة بحسب طريقة باستور فتوقى من هذا | الاجابة على بفية مسائلكم فنؤجلها الى وقت

(٢١) اللاذتية . اسمق افتدي لصري لقد جتم في انجرء السابع من مجلتكم المنيدة جولًا ج. يمنُّص اولاً اي يغطُّ في غلاية العنص | على سوال جناب الكونت مبشل يوسف زغيب ومنفوعه ثم يغط في مذوب نيترات اكحديد | في نمو الشعر باشهر الآراء العلمية ومفادءُ النان ويكن ان يصغ صبقًا اسود ثابتًا بواحلة | الشعركانغزيرًا علىكل الانسانكا هوعلى حم غيره من الحيولن ثم بنت البشرة في الاناث في جزء من اجسادهنّ اوان الاناث نزعنهٔ قصدًا فاستحبّ ذلك فيهنّ وثبت في نسلهنّ إ بالوراثة "اكخ. على ان هذا الرأي ظهر على المهربتو لدى نظري القاصر عرضة للانتفاد إ والاعتراض من عدة وجوه . منها

ا, لا متى انحسر الشعر عن جزم من

ذلك وما الوإسطة لمقاومة العدوي

ج. ربماكان ذلك لان الخبل تحك ابدانها | الاسود فجنرج لونه نيلياً بفها فيدخلها شيعمن جراثيم المرض ما تلطفت به. ولا وليطة لمقاومة العدوى الا دفن المواشى المهابة في مدافن عيقة في ارض رملية اوكلسية لل ووضع الحرير فيوحتي بصبغ باللون المطلوب فند وجد باستور ان المواش التي ترعي في مراع دلفانية التربة اذا دفنت فيها المواشى التي حيى يصير لماعًا مانت بالحي الطالية تصاب بهذا المرض لان

> الرباء وقاية تأمة (۱۷) . حص عبدو افندي فارس كيف

> ابدان المواشي ألتي ترعى فيها . او تطعّم المواشي

يصبغ انحربر صبغا اسود كرومات الخآس وإكسالات الانبلين او بالزاج والبقم مع قليل من نيترات اتحديد وهان الالناظ الاعمية لامقابل لهافي العربية فعربت (١٨) ومنة . كيف يصبغ انحرير صبغًا نبليًا چ . يصبغ اولاً صبغًا ازرق بان يغط في مذوب نيترات المديد ثم يعصر ويغسل في الماء ويفط في مذوب بروسيات البوتاسا الاصنر ويعصر وينسل في ماء فيه قليل من أ اجساد الاناث فبدت البشرة

الطنولية من هذا الحيثية

ا اللجي على بعض الرجال بناموس الرجعة ثانياً هل نتأسل الابنة امها فقط والابن فاعبرا بها وتوارثوها . ولم على ذلك شواهد

كثيرة لأمحل لها هنا فاذا أردتم التوسع في هذا الموضوع فعليكم باكتب المؤلفة فيه وعلى الخامس إِمَا بِأَنِ ٱلْجَرِّدِ تُوقُّف في نمو الحويصلات التي

المكون الشعر فيو نقص في الخلقة لضعف اعترى الجنين وقت تكونواه بأن الاجرد شَدَّعن القياس فاشبه امهٔ او بأنهٔ ورث احد

اسلافو مجكم الرجعة الى الاصل هذا ولا يخفي عليكم ان هذه الآراء آراه

دِارون ومِن تابعة من العلماء ولم يأثثُو العلماه بمدها بما پثبتها او ينقضها حتى الآن

(٢٢) ومنة • عندنا سرير من المحاس الاصغر ظهرت عليه لطخ سود مع شاة الاعتناء

ہے . الغالب انہم يدھنون الفاس الاصغر

بنرنيش يتبومن الهواء والرطوبة والظاهر ان قسامن هذا الغرنيش زال عن سريركم فانصلت غازات المواء اليه حيث زال الفرنيش عنة.

ولا يبعد عن الظن ان الهيدروجين المكبرت الذي لا بخلو منة هوإه المدن انحد بالخاس فسُوَّدهُ. ويزال بفركه مجبر الخفان الناعم ودهنو بفرنيش اصفر شفاف

(۲۲) محمودافندی کبایی . الاسکندریة . لرجوكم ان تفيدونا عن كيفية دهن قطعة الصفيح الواصلة اليكم

ع يزج ڤرنيش اللك انجيّد بقابل من

اباه فيصح التول شبوت بدو البشرة وعدمو في بعض أجساد النوعين بحكم الوراثة العليمية ثالثًا ما هو سبب تساوي النوعين في دور

رابعًا ما هو تعليل خلق بعض اعضاء الرجل من الشعر كالجبية وسطح الانف والاذن خامياً كيف نعلل ولادة الاجرد من

فارجوكم التكرم بالافادة عن كل ذلك

وَلِكُمُ الْفَصْلُ وَإِلَّمْهُ -ج. ان الراي الذكور عرضة للانتفاد من ارجه كثيرة ولم نغفل ذكر ذلك بل نبهنا عليه ولكن لو طرحم اعتراضاتكم على اصحابه لاجابوكم

على الاول مها بقوام لا نعلم وعدم علم بجواب البنظيفة فا هو سببها وكيف تزال سرِّ إلكم لا يستارم نقض مدهيم كما يظهر لكم بعد التممن وطر الثاني غالبًا والافراد الذين يشذون لا بكون لم غالبًا نصيب بالزواج

وإخلاق النمل فتنقطع ذريتهم وعلى الثالث ان الطفل بره على الادوار التي مرّ عليها اسلافة فيتشابه الذكر والانثى في الدور الذي تشابه فيواسلافها موعلى الرابع بذكر مذهب دارون في زوال الشعر من ثانية وهو ان اسلاف البشركانواكليم شفرا طوإل اللي كأكثر

انواع الماعز وبعض انواع القرود . ثم بدت البشرة في الاناث عَرضًا أو نزعتَ الشعر عنها قصدًا فثبت ذلك فيهنَّ ذكورًا وإناثًا ثم ظهرت إتسمها القناتان المذكورتان فتفيض ولتساقط على الوجنين وهاتان الفدنان متصلتار • ي بفرعين مرس العصب اتخامس وهو متصل ا بالفددالسباثوية فالعواطف اذا هاجت يتصل

تاثيرها اليهاعلى الاعصاب المذكورة فتتعيمان كاتتهجان إذا دخل العين أو الانف مادة حرينة وتفرزات الدموع بغزارة ويساعدها

على ذلك انقياض عضلات الدجه في الضمك والبكاء فتزداد الدموع فيضأنا

(ry) ومنة · اذا رُبي طفل في مكان لا برى فيه احدًا الاّ الذين يربونة ولم يكلمة احد قط ولا تكلم احد على سميو ولبث على ذلك

حى بلغ العشرين من عرو فهل يتكله من نفسه ہے۔ کلا ولکن یکۂ ان يتعلم التکلم بعد ذلك كايتقلم الطفال اوكا يتعلم الكبير لغة

اجنية هذا اذا كان سمعة سلما (٢٨) جرجس افندي حنا شبين الكوم . روجد في هن النواحي فيران كبار تسمَّر الجرابيع تحفر اليبوت والجدران وتاكل الحبوب وقد سبًا البعض فكانت اذا أكل وإحدمتها السر ومات أتجنب المرولا تأكلة فاالواسطة لاهلاكها ہے . لیس لُکم الاً الاحتیال علیها بالسم

والقتل. نجربوا زيت الكاز بان نصبوهُ علىٰ على أوكارها فانة يمها او يطردها . وجربول وبت النعنع فانها تكره رائحته على ما قيل. وعلموا

الكلاب قتلها فانعند الافرنج كلبايتبع ذوإت

حديد مرّة بالتوتيا لا بالقصدير، اما الفرنيش المذكور فيصنع باذابةاللك المقصور في السيرتي المتمتح وإلعروق التي ترونها على الصفيم حادثة

الانيلين وتدهن الصنائح به . وهن الصنائح

من التوتيا نفسم الا بالصناعة وقد جرِّبنا ذلك بفرنيش غير جيد فصح (٢٤) البشير ابن رسطان، الجزاءر ، نرجكم

ان تنيدونا عرب تاريخ ظهور البريد وفي اي اقليم من البسيطة ظهر أولاً

في . كان البريد مستعلَّا عند اليالمين والاشوريبن ولكنة كانمحصوراني رسائل الملوك وعًا لم . اما نظام البريد العام المعروف البوم فابتدأ في بلاد النسافي القرن النالث عشر الميلاد . وإخترعت طوابع البوسطة في بلاد

الانكليز نحوسنة ١٨٤٧ وعُمِل بها سنة ١٨٤٠ (٢٥) سلم افندي علمان . طنطا . هل

التبسم وإضحك خاصان بالانسان وحدة يج يظهر من التجارب ان العجاط ت لا تفحك للامور المفحكة كايفحك الانسان مع تمييز بعضها للجد من المزاح ولكن منها ما منلَّد حركات الضحك في الا نسان

(٢٦) ومنة . ما سبب تساقط الدموع في البكاء والضحك الشديد

ير. ان الدموع تفرّز من الفدتيت الدمعيتري على الدولم وتنصب الى الانف بالقناتين الدمعينين. فاذا تعجيت الغدنان

المذكورتان؟هج ماكثر افرازها للدموع فلم | الاوجار وينتلها وهم يستخدمونة لهذه الفاية

اخلار واكتثافات واختراعات

الى ٦٨° سنتكراد تحت درجة الجليد يبس يبساً شديدًا حتى اذا تُمرع بالحدّيد رنّ كانة الخزف المثنيُّ للموسيو سيدو الفرنسوي ان الصبق وإذا ضُرِّب بمطرقة تنَّفت وتساقط بصنع الزجاج من فصفات الكلس بعد ان كالطحين الدقيق بكل ما فيهِ من العظم جرّب الخوارب العديدة في ذلك منذ سنة | والعصب والدهن والعضل وإغرب من ذلك ١٨٧٧ وقد صنع منة اناييب وإنابيق وثناني ان ألاجسام انحيَّة الصغيرة المعروفة بالمبكروب ونحوها وعرضها على المجمع العلى الفرنسوي في | نبق حيَّة فيه ولو برد الى الدرجة المذكورة و بقى مئة ساعة باردًا كذلك وتعودالي مأكانت عليه من القوة والنشاط بعد انحلال جمودم وعودم

تلفون عالى الصوت

كل من اصغى بالتلغون لاسفاء كلام غيرو الاختراع بذكرني بامر يستصوبه كل عاقل علم ان الكلام لايسم الابوضع اذنو على التلفون ا ويرغب فيه كل من بوافق على حرق الموتى | قريبة منه جدًّا حيث يتعذران بسمع الصوت وحفظ رمادهم كما شاع حديثًا في اوربا عوضًا اثنان في وقت واحد بتلفون واحد. وهذا ما حمل الهترعين على اصلاح التلنون املاً بان ية دى اصهارًا قوية فيسمعها أكثر من واحد زجاجًا ثم يفرغ الزجاج في قالب على صورة | معًا وقد فاز اديسون الاميركاني ومخترع اسة الميت أو على أى صورة كانت فتخفظ بنايا كُور بعض الفوز بذلك ولكن فاقها مخترع المهت عند فو يه على اي صورة شاء او شاه ول ثالث في هذه الاثناء اسمة الدكنور أوكوروبتر فهذا بلغنا انة ائنن التلفون ثم عرضة على اعضاء الجمعيَّة الجغرافيَّة في باريز فكانوا يسمعون قال الكياوي كولمان قد ثبت بالتجارب انه أ اصوات الكلام والفناء وعزف آلات الطرب

تحويل البشر الى زجاج (الزجاج النصنوري)

هذه الاثناء فاثنى المجمع عليه غاية الثناء لان هذا الرجاج يتاز على ما سواه بان النلور لا يقوى عليه ولا يؤثر فيه فيصلح لا يعاءكل الفلور بدأت الى حرارته الاولى

دون غيره من الزجاج كما لا يخني قال الموسيو هنري دويارقل وهذا

عن دفن الجينة في التراب وذلك ان بحوَّل رماد [الميت الى فصفات الكلس ثم يحرّل هذا الرماد

غرائب التبريد

من الزجاج

اذا بُرَداللم تهريد الشديد افاتحطت درجة حرارته من كل ناحية من نواجي القاعة التي اجمعوا فيها

سكان اللم

محاري ثيبت باوإسطاسيا وقد عنرنا الآوس على وصف هذا الحصات في بعض الجرائد ذكرت يعض جرائد يبروت إن النكتهر

بلندمان انجرماني خنّف نور القريخار الكافه الاجنية العلمية فلخصناهُ في ما بلي بعد يبان ثم صورهُ وكبر صورته فرأى فيها بحارًا ونماتًا ا وجه الاختلاف يون النرس والحار فنثول

مِمدنًا وَقرَّى مِآثَارِ الْعَبَارَةِ الْي غير فلك ما ان الانواع المشتركة بين الفرس والحار

يقطع بوجود السكان فيه فبعث اليناكثيرون كثيرة وكثرها أقرب الى الحار منه الى الفرير من قراء المقتطف يسألون عن حتيقة ذلك وإلفارق بين اكمار والفرس امور شتي اشهرها

وجود ثآليل علم يدى النرس ورجليه وخلق و يطلبون منا بسط الكلام عليه فنقول جوابًا على ذلك ان وجود السكّان في القمر غير ممال أ قواع اتحار منها وإن حافر الفرس اعرض

ولكنة قريب منة لاسباب شنى لامحلّ للكرها | واكثر استدارة من حافر الجار والمعر بنبت منا وإن وجد فيو سكان فهم بختلفون عي سكان على طول ذنيه ولا ينهت الأمون طرف ارضنا اختلافًا عظمًا على الارجج. وقد امعنًا أذنب اتحار، والظاهر ان المصان الجديد

النظرفي ما ذُكر في جرائد بيروت فوجلنا فيه متوسط بين الفرس والجار فان لة لؤلولتين للريب ابوايا كقولها ان الذكتور بلندمان وجد ط. رجايه كالنرس ولكن يديه خاليتان منها

ماكان يزعم شعابًا وجبالاً محارى وبجارًا اذ كالحار وحافرهُ وارخ كان عريضاً لكنة دون

لا يخلى على من ينظر الى تلك الجيال منظر ان حافر الفرس وإعرض من حافر اكمار وهلبة اظلالها تكون بجانبها فتطول ونتقلص بحسب بنبت من متصف ذنبه الى نهابنو وعرفة قصير انخناض النمس وإرتفاعها في سياء اتمر ومملوم ولا ناصية له ولونه اغير الى البياض والصفرة ان الظلال تلي الجيال ونحوها لا الصحاري مرب اسغل وإلى الحمرة من راسه ، وقد (مُهُ

والجمار ولذا ونحوه فانناكلما اعدنا النظر غليظة قوية نضرب الى الحموز حتى الركب والى على هذا الخبر حريج عندنا انه صُنف اصلًا السواد منها الى الحافر وراسة غليظ كبير وقلة صغير وموطنة صحراه سنجار بين جبال التاثي في اول نيسان ولكن صبرًا فالحفيقة تكشف على

وجبال تیان شان وبیمول فیما متآجلاً مرس خسة الى خسة عشر يتقدمها حصان كبير السور وفيشد ينةالنفار حدينة الحواس لريسك مكتشفها حصان جدید الا حمانًا إلى يودار القف في بطرس برج

سبق لنا في ما نقدم ذكر نوع جديد من الخيل كففة الرحالة الروسي برزةالسكي في

مر" الزمان

. هدایا وتقاریظ رسائل لاستاذکاستنل بك

هذه تلث رسائل بالفرنسوية اهدانا اياها كياري مشهور في الشرق والغرب بعيد الصيت

بين العلماء رفيع المكانة في اشهر مجامعهم العلمية حائز من الناب المشرف ونباشيت الافتخار شيمًا كثيرًا ألّا وهو الاستاذكاستدل بك مدّرس الطبيعيات والكبياء في مدرسة الفصر السبي الشهيرة

فالأولى وصف فيها الماه الخلج البارد في عون سررا وصفًا جيولوجبًا طبيعيًّا كياويًّا طبيًّا.

وماضهها من النوائد ان عمق الماه في حوضو المحاط با لتحفور الكلسية بخنلف بيرت نصف متر وميّر ونصف فبعلو بانخفاض النيل و يخنف بعلوم لأن ماه النيل يستغرق زمنًا طويالًا حمى

يَّمَلُّب الدِّهُ الاَّ بِلْمَةُ الاَّ بِعَدْ انْتَفَاضَ النِيلَ وَإِنْ قَعْرِ انْعُوضَ رَمِّلٍ دَرَجَةَ حَرارَةِ . ٤ سَتَتَكَرَادُ حَالَ كُونِ حَرارَةَ المَّاءُ 1.4 سُ وحَرارَةِ الهُواءُ الذِّي يَعْلُوهُ ٢٦ سُ . وهذا غُرِيبُ فِي الظاهرِ

ولا عمل لذكر تعليل المؤلف له هنا · وفي الرسالة منصّل حلّ الماه حلّا كياويًا في الكُمّف والكمّ ووصف منافعو مثل انه اذا أتحذ بكتبات قليلة كان منويًا ومهيًا وإذا شرب منه قدم او قدحان

ووصف منافعو عثل انة ادا المحد بخيات فليلة كان مقويا وتشخيها وإذا شرب منة قدح او قدحان كان مسهاد ولذلك فقيتهُ عظيمة في شناء الامراض المعدية ولملعوية وإنجلدية المزمنة موقد ختم

والثانية في شجر اليوكاليتوس المعروف عند النبانيين باليوكاليتوس كلوبولوس ولايخفى ان موطن هذا الشجر قارّة أستراليا وارّل من كشفة من علماء الافرنج لابيلارديار الفرنسوي الدن في ما الدار والدن والدن المانية والدار المانية والدار المدار المدروبات

المشهور في علم النبات وذلك في اولخر القرن الماضي ثم نقلة الموسيو رامل الى اور با سنة ١٨٥٧ وثلة المصنف الى مصرسنة ١٨٦٥ . وهذه الرسالة تحنوي وصف الوكالبتوس وصفًا علميًّا وطرق

رَراعنو وتسداد منافعةِ الصحية والزراعية والفرض منها المحث على الأكثار من زرعه في مصر ﴿ وَالتَّالُتُهُ فِي يَنابِعِ حَلَمَانِ الفُرمِ من قرية مُ لِدرشين حيث كانت منيس اشهر العات مدن

مصرفديًا . والظاهر ان يتابيع حلوان كانت معروفة عند اهالي مصر من قديم الزمان فقد وجدول بها ظرائًا وسهامًا واستَّه من الصرَّان ذهب ماريت باشا الى انها صنعت بعد زمان التاريخ بدليل ان المصريين الفدماء كانول يستماون اشباهها من الادوات . ووجدول بين خرائهها ايضًا حياضًا

واعمة ودرام عربيّة ما يدلُّ على ان العرب كانوا يأنونها ايام الخلفاء الناطبيين وقد نعج المصنّف في كلاءوعليما منهجه في كلاموعلى ماء عين سيرا فذكر اوصافها الجيولوجيّة والطبيعيّة وإلكماويّة

في تلادو عنها سجه في تلامو على ماء عين سيرا قد ثر أوصاع الجيولوجية والطبيعية والمثماوية ومنافعها الطبيّة وأوضح اصابا وكيفية رصول غازانها ومعادنها اليها . فمن ذلك انها ارفع مرس

سطوالبيل بثلاثين مترًا وفيها الشجار تتجرة شبيهة بشجرالناب الخجر في صحراء لبية . وهي .ثمانية تنابيم سنة كبريتية ونبع حديدي ونبعلح والستة الكبرينية اربمة منها فاترة الماء ومنساوية فيمقدار كبر بنها و تركيبها الكهاوي وحرارة مانها . ٣ سنتكر أد على حين تكون خرارة المواء فوقها من ٢٠ " الى . ٢° وقد حكم المصنف بعد ان حلل ماءها في الكيف وإلكم ووقف على كلام الاطباء فيوانها منينة جنّا لشفاء الامراض انجلدية المزمنة والخلزيرية وتفخ الفددالليفاوية وإلداء الزهري المزمن والنزلة الصدرية المزمنة طالروما تزم المستعصى والانكيلوسس الكاذب وانجروح القدية والنبعان اكفامس والسادس ابرد من الأولى فدرجة حرارة الخامس ٢٥ منتكراد والسادس ٢٦ على حين تكون حرارة الهواء ٢٠ سنتكراد وماه هذين النبعين مشترك بين الماء الكبريني والملُّح . وفي ظن المصنف انها ينيدان داخلاً وخارجًا لبعض الامراض الجلدية . والنبع الحديدي بوجد في مائو يك بدنات الحديد ودرجة حرارتوه ٢٠°س على حين تكون حرارة الهواء ٢٠°س ، وهو ينيد في ظن المصف لشفاء الامراض البطنية المزمنة التي من اعراضها فقد قابلية الطعام والقبض ولامراض التي بَعْلُ فيها الحديد في الدم كالمرض الاخضر وإلانبيا . وإلثامن ما في ملخ مُرْ قليلًا محارثة كالذي قبلة وفي ظن المصنف انه ينيد في المنزيري والروما ترم والغاكم وإما اصل هذه الينابيع فكأصل البنابيع اتحارّة وكلام المصنَّف في الينابيع اتحارة عرضة

لانتقاد جماعة من العلماء . وعنكُ ان ماء حلوان يأتي في مجار نحت الارض من اراضي نوييا الشاخصة وذلك لانها اعلى من النيل فلا يكون ما وها منه والمطر في مصر قليل لا يكفي لها والله اعلم والرسائل افتلاث على غابة من الصراحة والإفادة وإنما طبعها وطبع رسائل كثيرين مت اسانلة القطر المصري بلغة اجتية في بلاد لفتها العربية واكثر القرّاء فيها عرب مع شدة افتقارهم الهمعرفة ما في تلك الرسائل لامر يوجب الاسف العظم ويرفع للمرسلين الاموكيين في ديار الشام راية النضل وللمروف مدى الاعوام فان افاضلم نضوا العرفي تعبير درس اللفة العربية والتأليف فبها وإلناء العلوم على الطلة بها واقتدى بهم غيره حتى انتشر العلم في الوطن وعمَّت المعارف

أكين الثامرة من "مصر المصريون"

اتحثينا ادارة الحروسة الغراء بهذا انجزء فوجدناة متصلاً بانجزء السابع في الموضوع ومشتملاً على كثير من التقارير المتعلقة بحوادث سنة ١٨٨٢ ومصدًّرًا بفيرس ينطوي على أساء الاشخاص المذكورين فيو مرتبة على حروف الهجاء نسهيلًا للمراجعة . وسيبق هذا الاثر انجليل دليلًا لرجال السياسة على اخذ الامور باكمزم ومرشدًا لعلماء الاخلاق مينح درس شؤون الناس قلاحرج اذا

اجزلنا الثناء على اصحاب المحروسة الغراء الذبن توليط طبعة ونشن بعد فثيدهم

ايضاً ٢٠ انته.

سلسلة الفكاهات في اطايب الروايات

للد سرّنا صدور المجزء المحادي عشر من سلسلة الفكاهات بعد ان احتجبت عنّا زمانًا وقد طالعناه فوجدناهُ لذيذ النوادر لطيف السياق حسَن العبارة مزينًا بصورة عالم من علماء الغرفسوبين اسمة بيسون قد دارعليه المزاح في النصة ولو انصف المصنف لخصّة بالمسينة ديمماران الداهية وغيرها من إقرامها ، بطلب من إدارة المتعطف في مصر

72,24

للدكتورشبلي ثميّل

هذه وسالة تتطوي على ستة وتمانين صحفه من صفحات شرح بخد على دارون وسرفو وقد صنها جناب الدكتور شيلي شبيل اثباكا لمذهب دارون في النشوه و الارفناه ويردا على الذين ناظريرة بمهد طبيع الشرح المذكور ، فلا يخفى انه حين صدر شرح بخدر على دارون كاتر الفيل والقال ولا سياسية جرائد بيروت و«لمب بعض الادباء المناظرة فناظرة الدكتور في جو بدة المحروسة الفراء ثم تُشرت كراسة في بيروت امها استاعج المحكمات في نفي النشوء والارثدء؟ ولسوء الطالع انتصرت على ما وهن واغلمت ما قوي من الاعتراضات فقعت عاليها ابواياً لا تخلق على المفرّ تكيف وخصها بطلا مجرّب في هذا الذوال فد سيرشور وجالو ونجيم عود ابطائو

وطبعت الرسالة اولاً تباعًا في الهروسة ولم يغور طبهما قبل أن توفى المحصاحب المجريدة تجيمها المصنف وطبهما تحت اسم المحقيقة . وليس في الديمة الان انتفادها فالمقام مقام نفر يطف لا مقام انتفاد ولذا اقتصر نا على بيان ما فيها من الابهاب قالباب الاولى في مذهب دارون واقتوال مطاه النظر وفيو دبياجة ولرجمة لعصول والباب الثاني في تبوت مذهب دارون وفساد تفيضو وفيرد دبياجة وسهمة قصول وخالة والباب الثالث في آراء علماء الطبيعة في اصل العرالم وفيونمائية فصول وإلباب الرابو في المجاة وإصابها وفيو ثلثة قصول وخالة

والنصول الذكورة نفستن كبيراً من احدث المكتئات الملّية وتحاول ابضاج المتكلات بوط المصلات ما لا يبسر الوقوف عليد ألا بعد بذل المجهد في النتيب والتغير. وكل ذلك منسوق نسق الاخذ والرد سه المجدال على وجد يحث الفارئ بوقد تين لنا ان المسلم قصر على وجد يحث الفلال . وقد تين لنا ان المسلم قصر غالب كلانو على الانوال العلمة ولرم معلة العاما في العبت وأبحدًل طريق عليو بالا لنزل الماءة وقالم . والمغارئ الاجب بالانو على المنطق غالم المناطق المام يعرف وأبحدًا لله المتحت غلى الارتبار والمناطق والمناطق على المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق على المناطق على المناطق المناطق على المناطق على المناطق المناطق على المناطق المناطق المناطق المناطقة على المناطقة المناطقة على المناطقة على المناطقة على المناطقة المناطقة على المناطقة على المناطقة المناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة على المناطقة المناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة على المناطقة على المناطقة ا

الانوام نذال إذا كان الذي يصنع ساعة يمد عظيها فلا شك ان الذي يصنع ساعة تصنع ساعة كمون اعظر

المقطف

انجز ُ الثاني عشر من السنة التاسعة · ايلول. (ستمبر) ١٨٨٥

اصل مصر والمصريبن

منذ كنافي نالاته وعشرين قرنًا اضطرّت نقلبات الزمان رجلًا من علما البونان ان يهجر بلاده و بضرب في ارض الله فاتى بلاد الغراهنة وطاف فيها ونفقد احول اهاليها و باحث كهتها ونفل عنم اخبارًا كثيرة او دعها في الكتاب الثاني من تاريخوا لمشهور . هذا هو هيرودونس الملقط بابي الناريخ صاحب الكتابات التي ارتاب منها علماه هذا الزمان ونشعت فيها مذاهبهم حتى قام لبسيوس و برنش و مربت و برُغش وكفول من الآغار المصرية ما ختم على صحة كثير منها . وبستنج ما قاله هذا الرحالة المهير والناقد المهير في وصف ولدي النيل وإصل اهاليو اربع قضايا : الاولى أن مصر السفى من فوق القاهم الى الهير المتوسط كانت في سالف الزمن خليجا من المجر . والثانية أن الذيل ردم هذا المخلج فسيرة أبراً . والثالثة أن ذلك حدث في عشرة آلاف أو عشرين الف سنة . والرابعة أن المصريين القدماء سكنها مصر العلما قبل أن تكوّنت مصر السفى غشرين الف سنة . والرابعة أن المصريين القدماء سكنها مصر العلما قبل أن تكوّنت مصر السفى

ودامت هذه القضايا عشرين قرناً ولم يتم من الناس من ينتها او ينقضها بل لم يتم من بلغ مبلغ هيرودونس في سعة المدارك وقوة الاستدلال. ثم قام في النروي الثلاثة الاخيرة اناس كثيرون وسموا نطاق المعارف وإسخاط اسرار الطبيعة وازاحوا السنار عن آثار المقدمين فصرنا بجيث يمكن انجزم في كثير من المسائل الطبيعية الني حاول ابو التاريخ حلما وتحل لها الملل في زمانه ، وها غن نجت في النضايا المتندمة مستنيرين بنور المعارف اتحديثة ولا حرج ان سكان وادى النهل يودون معرفة اصل بلادهم وكيف تكوّنت وسبب فيضات بهرها عندما نجف الانهار في غيرها من البلدان الى غير ذلك ما تلذ للمطالع معرفته ولا تخفى عليو قيمنه الا ان المنام ضعة . ولذلك لا بد لنا من الابجاز فقه ل

ان من يستقبل الاسكندرية لايرى فيها الأشاطة ارميًّا قاحاً برتَّدُ عنهُ الطرف كليلاً فينمَّر بالكنبات والعرافج . ثم اذا خرج من الاسكندرية قاصدًا الفاهرة من اولاً على مجرات وسباخ نفالب الهيل ففله تارة و يفلها اخرى ، ثم لا يلبت طويلاً حتى يدخل في سهال فسج المجناب يلاقي الافق من جهاى الاربع ويتبسط انبساط الماء ولا يرتفع الا ثلاثة قرار يط او اربعة في كل ميل من امندادو جنو با ، ثم تبدوسلمة من المضاب عن جانبة الغربي ثم أخرى على جانبة

كل ميل من امنداده و جنو با ، ثم تبدو سلملة من المضاب عن جانبة الغربي ثم اخرى على جانبة الشرقي ولا تؤال مانان السلملتان نقربان حتى لا يبقى بينها عند مدينة القاهرة الاستة اميال او سبمة . وهذا السهل النسج بين إلقاهرة والمجر المنوسط مثلث الشكل كالذال البونانية والمذلك أطلق طيه اسم الذلتا ولم يزّل يعرف به الى يومنا هذا . وفوق القاهرة بقليل تفرج السلسلنات قليلًا وتسهران بعد ذلك سورًا منعرّجًا متوازيًا حتى لا يزيد البعد بينها عن خمة عشر ميلاً ابي عشد بين ، والمادي الذي سنما مد . اختصب سموا . الدنيا ، النعل . ينساس فره كأنة سيفت تُسلًا.

عشرين . والوادي الذي بينها من اخصب سهول الدنيا والنيل ينساب فروكانة سيفُ يُسَلُّ على بساط اخضر ومساحة الاراضي الزراعية في هذا الوادي وفي الذلنا نحو ثلة : اللف وسبعة آلاف ميل مربع تصفها فيه ونصفها في الدلتا وكانت اكثر من ذلك في ايام الدراعنة

والدين المرج للمهم ليجوو ولله على المسلم الواسك الحرار من تلت في يهم المراحك والمواجه المداء والارض من القاهرة الى الحرار المسلم المدار الا نادرًا وكما كلسية (جيريّه) حتى الدرجة المخالسة والمشرين من العرض حيث تبدل بسلسلين من الجبال الرملية تتقاربان تحت اصوان بار بعين ميلاً حتى لا يبقى بينها الا الف قدم والظاهر انها كانتا متصلتين نخرقها النيل . وبالقرب من اصوان على 25 درجة من العرض بيدل المعتجر الله المناسبة وفوق

اصوان يرتفع مجرى الديل 7 وقدماً في فسحة ضيقة فجيري ماؤةً سريّماً وهذا هو انجندل الاوّل من جنادل الديل او شلالاتو. وارتفاع الديل في اصول عن سطح المجر نحو ثلثاته قدم فقط مع ان اصوان تبعد عن المجر خمس مئة ميل في خط مستثيم .ثم يزداد ارتفاعة رويدًا رويدًا حتى يبلغ ٢٩٢ قدماً في وإدي حلنا عند سنح انجدل الثاني و٢٥٠ عند المجندل الثالث و٢٤٥ عند الرابع و٢١٦ فدمًا عند المحرطوم حيث يتصل الديل الابيض بالازرق

والبل الاييض والازرق بهران كيران جدًّا الاول منها جارٍ من مجرات اواسط افرينية

وستنقعات السودان الكثيرة حيث تهطل الامطار الفزيرة في قصل الصيف فتنيض بها تلك؟
المجبرات ولمستنقعات . وإلتاني من بلاد المجبقة وثني بلاد المجبقة جبال شائحة تتراكم عليها الشوج
حتى اذا بلفت الشمس الانقلاب الصيفي اذابتها وجرى ذوجها الدالميل الازرق ولذلك مجملى
النيل في برّ مصر ويختض مجسب احوال المجو في بلاد السودان والإحباش ، وإقبال الموامم في
بر مصر يتوقّف على غزارة الامطار في اوالحافريقية

وطول النيل من المجرة الكيرة التي يصدر منها (وهي نينزا البرت) الى المجر المتوسط النا مل على خط مستقيم وارتفاع تلك المبيرة عن سطح المجر نحو . . . ٢٥ تدم فيكون معدل تحدره نحو قدم ولحدة في كل ميل هذا أذا لم نعتبر تعرجانة الكنوة التي يزداد بها طولة فيقل تحدري وماه النيل ازرق اللون الى الخضرة أبيل فيضائه والحضرار ما بتراد في معنقعات السودان من العلملب ونحوة قبيل هعلول الامطار عليها ثم يصير احمر حكراً كما هو أكن ، وعلى هذا المكر وما يوسب منة من العلي او الابلز يتوقف خصب مصر وغناها بل ان وادمي النيل كلة من اصران الى الجبر المتوسط فقد تكرّن من هذا العلي ومقدار ما يرسب منة الآن في العام نحق جده من عشرين جرّا من القبراط وسك الرواسب بالقرب من القاهرة نحو ستين قدماً فتكون قدرسبت في منة اربعة عشر المقاروح منة سنة وهذا يعطبني على تعديل هيرودونس لوكان رسوبها عجري على معدل وإحد

وظن البعض أن نول الاقدمين كان أرفع من بيانا وأغرر أسبين الاول أن السهوس المنشف قوق انجدل الثاني كتابات من عهد أمنهات الثالث من ملوك الدولة الثانية عشرة الذي كان قبل عصرنا شحو اربعة آلان سنة تحدد ارتفاع النبل في ذلك الزمان والمحد المذي المنفأة الآن هناك باربع وعشرين قدمًا وإلا تي أب المجدل المذكور أرفع من المحد الذي يبلغة الذي النبل كان برنغ من ألمحد الذي المبلغة الذي النبل كان برنغ بنيفائة المئل الآن بعر المحدود الذي المئلة الذي المؤلفة والمئلة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة ال

مجلا فننول

ان الباحين في جولوجية مصر قد ترج لم ان العركان في قديم الزمان يتد من الهند الى مراكش و يغمر كل بلاد مصر من اصبات إلى المجر المتوسط، وعلى نوالي الادهار رسبت فيه الروانب الكلسية من حكاكة الإصداف فتكونت منها الصخور الكلسية الغاثمة الآرم على جانبي وإدى اليل. وفي اواخر الدور الطباشيري ارتفعت اطراف مصر العليا ثم ارتفعت مصر الوسط، في بداءة المنة المتوسطة (الموسين) من الدور الثالث والسغلي في اواخرها اي ان بلادمصر اخذت في الشخوص من تحت الماء من الجنوب إلى النيال وكان النيل بجرى كل هذه الماة وياكل الصخور التي في طربة، و بكوّن ذاتا بعد ذاتا حيث ياتني بالمجر وبجرف تراب الذلتا الاولى ويلتيه في الثانية ثم تراب الثانية ويلقيه في الثالثة وهلمّ جرًّا . وفي اوإخر المقالمتوسطة (الميوسين) المذكورة بطل شخيص الارض فجعل النيل يطمر هذا المخليج الذي فيه الذلتا الحالية . فالنيل هو الذي خفر وإدبة وهو الذِي طَهرهُ وقدكان موجودًا قبل ان وجد بقعة من برّ مصر . والشهاهد على ذلك كلوكثيرة في الصخور الكلسية المشار اليها وفي الإشجار المججرة التي برى منها كثيرٌ في إماكن. مختلفة من مصر فان طول البعض من هذه الانجار نحو ثلاثين قدماً وقطرتمن قدم الى قدمين , كلما جذوع عربة من الاخصان والجذور واللحاء وليس بينها شجرة قائمة و بناؤها الخشي غير واضح دلالة على أنها تُحِيرِت بعد أن دب اللِّي فيها . وكثرًا ما نظهر فيها آثار النطريات كنيرها من الإشجار البالية . ولمرجج أن النيل جليها من مصر العليا والسودان عندما كانت الذلتا خليمًا في الملة المتوسطة (كا يجلب نهر مسيسي جذوع الاثج أر الآن وياتيها في خليج المكسيك) فلعبت بها المياه زمانًا طويلًا ثم ارتعلت بالرمال وإنطرت فيها فاستعال بناؤها الخشي الى بناء حجري سليكي بالتبادل بين دقاتنو ودفائق الرمل. وقسم كبير من الغاب المجمر شرقي أنجبل المنطّم بعلو عن سطوالمرغوالف قدم دلالة على انة تكون قبل شخوص الارض الذي حدث في المأة المتوسطة من الذور الثالث

هذا من قبيل اصل بلاد مصر وإما المصريون القدماء فائمكم على اصليم من باب علمي متعدر حمى الله من الريبن ولا من متعدر حمى الساميين ولا من الآريبن ولا من الورانيين ولا من الآريبن ولا من الورانيين ويظن المحض اتم هم وإهالي استراليا وإهالي اميركا وإواسط هندستان من اصل وإحد. و يظهر من مباحث فجهاري بك ان في قاع الله لتا امن آثار البشر وإحدثها من عهد رعمسيس الثاني وهذا اذا مح يقطم يقدم المصريين ولكن صحة مطمون فيها وإلله اعلم

سنن الزواج

ان الذين مجفول في شؤون الناس ونظرول في احوالم المائية والإجهاعة رأوم على ضروب ختى من قبيل اعتبارهم للزواج وسنوف مضم بعيش بالاشتراك رجالاً ونساه فتكون المرأة روجة لكل رجل من رجال قبيلتها او عشرتها وتكون الرجل زوجاً لكل امرأة وإولادهما اولاد الشيلة او المشروع كلها مجنى مشترك بينهم. وبعضهم بنرج المرأة بعثة رجال في زمان واحد والرجل بعث نساء و بعضهم يمنصر على امرأة واحدة و بعضهم بحظر على الرجل التروج من قبيلتو او عديرته و بعضهم بحظر عدد التروج من غيرها و بعضهم سيح التروج بالسهبات حتى با الاخت ولام والابنة و بعضهم بحظار عدد التروج من غيرها و بعضهم سيح التروج بالسهبات حتى با الاخت

وره من و بعد و بعضهم جمعت عن معدود و بالمستخد من من من من من المكنة شارلوت و هو ان سنة في الضرب الاول ما ذكرة بول في كلامو على سكان جريرة الملكنة شارلوت و هو ان سنة الرواج غير معزوفة عنده وكل امرأة من نسائهم تعة كل رجل من رجال تعليم او وجا لما وكل المراقة كنار من المائة المحلمين الى عهد حديث فان قبائها المجنوبية كانت مقسومة الى فرقتين وكل رجل من اللاقة الاولى كان زوجاً لكل امرأة من الاولى وروى لسى وزقى كل امرأة من الاولى وروى لسى وزقى وكل رجل من المائة من الاولى وروى لسى وزقى وكل رجل من المنافة الكاميلاروي وفي من قبائل أسرأة من الاولى ولم من المنافة وكل رجل من المنافة والمراقم من المنافق وكل وجل من المنافقة والرابعة فاذا النفى رقبل من المنافقة الكل امرأة من الخانة وركبا من المنافقة والرابعة فاذا النفى رقبل من المنافقة الاولى بامرأة من الخانة وركبا وكل مراقم ما المنافق من المنافقة والرابعة فاذا النفى رقبل من المنافقة الاولى بامرأة من الخانة مارض. ولكن هاى المنافقة المواطنة معارض. ولكن هاى المنافقة والرابعة فاذا النفى رقبل من المنافقة المنافقة والرابعة فاذا النفى رقبل من المنافقة المائم الروج وعاملها كذلك ولم بعارضة معارض. ولكن هاى المنافقة والرابعة فد زالت الآن من تلك المرافقة ولكل المرأة من الخانية بالكال بين المشرفة المخالة ولم بعارضة معارض. ولكن هاى المنافقة والرابعة فد زالت الآن من تلك المرافة المائم كذلك ولم بعارضة معارض. ولكن هاى المنافقة في قد زالت الآن من تلك المائدة ولم بعارضة عمائم كذلك ولم بعارضة عمائم من المنافقة في المنافقة في

وكان اهالي جراهر صندويج يعتبرون الروجات هذا الاعتبار وقد بنيت آثاره في الغنم فانهم بطائنون لفظ الاب على الهم وإكمال وزوج العمة وزوج المحالة . ولفظ الام على العمّة وإكمالة وزوجة الم وزوجة المخال ولفظ الزوجة على اختما وعلى زوجة الاخ وزوجة الحي الزوجة وزوجة ابن العم وزوجة ابن العمة وزوجة ابن المخال وزوجة ابن اكمالة . ولعظ الابن على ابن المحال على الاخوان ابن الاخوابن ابنة الاخوابن ابن الاخت فإين ابن الاخت فإين ابنة الاخت طون ابن

وذكر بعضهم أن الرجل من فيلة النودا (وهي من قبائل جنوبي هندستان) أذا تزوج بلغاة

صارت زوجة له ولكل اخوتو عندما براهقين وصارت اخواجا زوجات له ولم عندما براهقتر. والولد الاول من اولادهم بحسب للزوج الاول فالثاني للثاني وهامّ جرًا. ويقال ان هولاه الوالدين برأمون اولادهم ويحبونهم حياً مفرطاً، وقال ديبوا في وصفو للمسوب الهند ان فيائل

الدونيار بعيش فيها الاعام والاخوة وإولاد الاخوة مقًا هم ونساؤهم وكل رجل منهم زوج لكل امرأة وذكركوكي في كتابه في اصل الشرائع والصائع والعلوم ان الصينيين ما زالول بشتركون في

الزوجات الى ايام الملك فوفي.وذكر هيرودونس وغيره من المؤرخين ارـــ نلك كـن شائمًا ايضًا عند بعض الاحباش. وقال بجار ان الزواج الشرعي لم يكن معروفًا عند هنود اميركا بل

لمِس لهُ كَلَمَة فِي لفتهم واشهر اللذين كتبول في هذا الموضوع وتوسّعوا فيه حتى استفصوا اطرافة ثلاثة من الافرنج وهم الخوفن وملنان وشرّغن . وقد اثنق هؤلاء الثلاثة على ان سنّة الزواج لم تكن معروفة عند

الأقدمون. وذهب الاول منهم الى ان النساء استأنّ من معاملة الرجال لهنّ على هذا البلط فنشرن عليهم وربطنّ للزواج رواط تسلطنّ بها على الرجال والمتنبّ لهنّ انحكم ادهارًا فصرنّ سيدان العبال وصار الاولاد يتعسبون البهنّ ثم قوي الرجال عليهنّ ونزعوا السلطان من يدهنّ وإستأثروا بو فكان للزواج بذلك للمندرجات في الاجماع الانساني وفي لم تزّل الى يومنا

يدهن ويستدروه بو معن شروع بدند مستحدوجات عي وه جياح ا ه تساي وي م نزل اي يومنا هذا ولكن الثالثة منطلة على ما سواها . وكأن اها اي اوربا ومن جاراهم قد ستموها فاخذوا برجمون الفهترى الى الثانية فالاولى ومن يعلم ابن محمداً الرحال بالفعرب الثاني اي نزوزج الامرأة الراحنة بعدة رجال او اقتصار حدّة رجال على امرأة وإحدة

المسمون المدين الم المراح الأمراه المواحدة في المراحدة وها راعد المراحدة وها رعمي امراة واحدة المساقة واحدة الم ان الزوجة تكون للرجل والمحوقة معاً وهي كذلك عند سكات جال حلايا . وسبب ذلك قلة المحدد النساء بالنسبة الى عدد الرجال فامين اقل منهم طبعاً والوارد بنه بند قلديرة قلة

والضرب الثالث اي ترؤج رجل واحد بنساء كثيرات آمَّر شيوعًا من الثاني وتد جري عليه كثيرون من الآباء كانرهم و يعقوب وداود وسليان ولم بزَل شائمًا الى بومنا هذا الضرب الذارة اي ترث ألح الدجل بالدائرة المدة محدد بدعد الذارك السراد الدورة و مدر

والضرب الرابع اي تروّج الرجل بامرأة واحدة محنوم به عند الطواقف النصرانية وعند كثيرين غيرهم من شعوب الارض

والفرب انخامس اي منع الرجال عن التروُّج بنساء عدْبرتم شائع كثيرًا. ذكر لابن في كتابوعن سكان أستراليا ان منهم قبائل نجيز لكل رجل من رجالها التروج بكل امرأة من النبياة الاخبرى ولكنها تحرّم عليه النزوج بواحدة من قبلتو فاذا تعدى ذلك هُدِر دمة . وذَكر فوسِتر ان اهالي غربي أسنرالها الاصليين مقسرمون الى قبيلين كيرتين قالا مجوز لرجل مس الشيلة المواحدة النزوج بامرأة من قبيلتو . وقال ده شاليو المسائح الافريقي اعن اهالي الحاسط افريقية الفرية مقسومون الى قبائل لا مجوز للواحد منهم النزوج بامرأة من قبيلتو مع انه مجوز له اس بخروج بامرأة أبيو ولمرأة اخيره واولاده ينسبون ان قبائل امهاتم، ويختصون بها

وقال غَدُون أَستن ان قبيلة الكاسياس مرت قبائل الهند مفسومة الى عشائر ولا تحلل لرجا لها افتر وُج بنساء عديرتهم . والظاهر ان هذا السنة عامة لكل النبائل الساكنة جبال الهند ومن تمدًا ها منهم هُدر دمة وهي مرعية ايضًا عند قبائل سييريا كالسويد والاوستياك والجاكوت المجتن من هذه إذا إذا إلى من ها فه المدم لا إساطار العلم الذا العاد من المنافذ .)

(گوقد مرّ وصف هذه القبائل وصورها في انجزء الاول من الجلد الثامن من المتطف)
وقال انجنرال كبل انه اذا تروج رجل من هدود اميرك پامرآه من عفيرتو هرآولي بو وقالوا
انهٔ تروج بأخذو ومهم قبائل كثيرة نحرّم على الرجال الرواج بنساء عشورتهم و الكمّاب في هذا
الموضوع بشهدون ان النبائل التي تجري على هذه السنّة نامية قوية الابدان و يقول شيوخ الهمود
انه لم يقلّ عددهم الا بعد ان تعدولم هذه السنّة

والفرب السادس اي منع الرجال عن التزوج بالأجبيات سنة شائعة في المنارق ولمفارب ولاسها بين العشائر الشريفة التي تمنع عن النزوج بفيرها انفة ولكن هذا المتع تور مقصور على الانفة لان قبائل كنيرة تمع رجا لها عن التزوج با لاجبيات ولوكن اشرف منهم فسها وتحلل لم قتل السيات واكلمن دون المتزوج بين

وقد تمارف بعض الناس في تروج السيبات حتى كانول يتزوجون باخوانم و بناتم ولمهانم والطاهر ان المصربين والكندانيين والروانيين والرومانيين كانول سيجون التزوج بالنسيبات ولو لم يوجوق وكان المصربين المقدماء سيجون للرجل ان يتزوج باخير ، ثم لما صارت مصر للبطالمة توغل في مغه المعادة السعية فتزوج بطليوس الذي (فيلادلفس) اخته البرزوني ثم فوي على اخير واستثل بالملك ولم يرّ من المصربين معارضا دلالة على ارت منه العادة كانت ما لوقة عنده مع ايما لم تكن مباحة عند اليونانيين في ذلك المهربين ولا يجول ذلك عنده مع ايما لم تركي بطليوس الثاني باختو وفي من ابدوع، واختى المن المنافي باختو ولي من ابدوع، واقتى الرق الماجوس الثاني باختو ولي من ابدوع، والمنافي المنافق المنافق والمنافق وهو من ابدوع، والديم وعاد فتزوج بالمختور وفي من ابدوع، والديم وعاد فتزوج بالمختور وفي من ابدوليه والمدتم طائعا فتزوج بالمختور وفي من ابدوليه والديم وعاد فتزوج بالمختور وفي من ابدوليه والمدتم طائع المتزوج بها اخوها الثاني وهو بطلموس السابع وعاد فتزوج بابتما من

من اخيهِ فولد له منها خمسة أولاد منهم إعليموس الثامن الذي تزوج بالحنوكليوبترا اكناسة

ابنة ابيه وإمو فولد لة منها ابنة تزوجت اولا بعها بطليموس التاسع ثم بابنه بطليموس العاشر. وقنائح البطالمة كثيرة بطوعلي الربي ولولاحرمة الناريخ ووجوب درس اخلاق الناسكيف كانت ما ذكرنا شيئًا ما ذكرنا والانسان هو هوفي كل زمان ومكان ولولا لجام الدين والشريعة مأوجد لحاحه حدا

والظلمُ من شيم النفوس فان تجد ذا عنَّةٍ فلملةٍ لا يظلم

اما النرس والكلدانيون فقد ذهب بعضم الى ان كميسس هو اول من تروّج باخنه منم ولكن يظهر لدى الخشيق ان ذلك كان شائماً عندهم قبل ايامه فقد ذكر كثير ون من آباء الكتيسة مثل ترتليانوس وإكليندس الاسكندري وكيرللس ان اهل مادي وفارس يتزوحون بأمهاتهم وبناتهم وإخواثهم وبنات اولادهم .وقا ل سكسنوس ان مجوس الفرس بعتبرون تزوُّج الرجل بامه اشد الاعتبار وإن احكمهم من يندم عليهِ . وقا ل فيلون ان الاولاد الذين يولدون من الرجل وامه بكون لم المقام الاول في البلاد . وقابل بطليموس ان أكثر سكان الهند ومادي وفارس وبابل وإشور ينزوجون بامهاتهم وإهالي ثباني افرينية يتزوجون باخواتهم. وقال القديس أيرونيموس أن الماديبن والهنود والفرس والاحباش ينز وجون باخواتهم وإمهاتهم وجداتهم

وبناتهم وبنات بناتهم . وقا ل هيرودوتس بإفلاطون وجالينوس وغيرهم ان ذلك كان شائعًا عند قبائل اوربا وقال استرابو ان الصقالة لا يحرّمون على الرجل امراً: من النساء فيزوجونة بامه واخنه . وقال يستنيانوس ان البنيقيين كانيل بتزوجرن باخوانم

وكان البونانيون يحظرون على الرجل التذوج بالاجتيات ويهجبن لةالتذوج باخنو من امهِ فقط وبابنة اخيه وابنة اخنه وبامرأة وابنها معاً. وكان انحق الاول في تزوج البنات الغيّات عندهم لانسباعين حتى أنا تزوَّجت فناة برجل ثم ادعى بها وإحد من انسباعها الادنين اضطرّت ان نترك زوجها ونتزوج بو .وكان الآباه بخنارورن الازواج لبنانهم ولنسائهم قبل موتهم وعلى ذلك اوسى دبوسنينيس الخطيب قبل موتِهِ ان تَنزوَّجِ امرأَتُهُ بابن اخبهِ وابتهُ بابن اخبهِ . وإذا مات الرجل ولم بعيَّن از واجَّا لبناتِهِ عَبْنِم لمنَّ الملك

وكان اسلاف الهود يتزوجون بنسيبانهم قبل ايام موسى فان ابرهيم الخليل تزوّج باخته من أبيؤ وتاحور بابنة اخيره و يعقوب بابنتي خالو وعيسو بابنة عجو وعمرام ابا موسى بعميم. . اما نواميس الديانة الموسوبة والنصرانية والاسلامية في الزواج فمروفة

وقد نظرنا الىكل ما نقدم من باب وصني محض ولم نتعرض لانتقادهِ الأحيث لم يجد القلم محيدًا عن دم المذموم ميثه وسننظر اليوفي المجره القادم من باب على صحي انشاء الله عارنا في الدفرة الاسبوعية على خطية نفيسة النس هار في بورتر استاذ العقلبات والتاريخ في المدرسة الكلية في يدروت خطيها لميلة احتفال المدرسة المذكورة بماعطاء شهادا بها فادرجناها في ما بلي تعمياً المطالعتها وتوجيها لاذهان الذراء الله ما قبل فيها عن المدسن اذاكن المراد به "نحلة تخصوصة "وعن فرائع إذا كان المراد به اعتفاد الانسار، بوجود الله واحكام المحاة الابدية ومطالعة بما جست بدأ . هذا ولو ان بعضاً من الذراء وهم بانسهم ادرى يستوعبون ما يترأون قبل المن بجوجول ويتكرون في معنى ما يترأون قبل المن بجوجول ويتمام بهافتون على الفلال و يتعلقون باهدام المحال حيث يستوعبون كنف الفلال نملالاً ونصرة الدين كثرًا وذم المذارة طعنًا وانتفاد المحطلاً . فيا عجبًا من اقضاده هذه الايام ومدارك ابناء هذا الزمان

اساس النقدم المحقيقي وحفظه

لما كان التخار عصرنا هذا بالتدن والتقدم العظيمين اللذين لم يشاهد نظيرها في كل الاعصار الفابرة ولم يكن نقدم العالم متصلاً فيا مضى بل نندم بعض المالك والام من طويلة ثم تأخر وفقد تمدنة وجب ان ننظر في اساس الندن لكي نرى أيكن التقدم الداع المتصل ام يجب التأخر تارةً والنقدم نارة حمى ننتظر تآخر المالك المهدنة اتحالية وإنقلابها كأحدث لكلب ملكة المخترت بالتمدن في الفابر ثم هبطت وسقطت الى ادنى دركات الذل والموات بعد ان كانت في اعلى درجة من النقدم في أيامها. ولا حاجة الى ذكر اشال ذلك من الناريخ لان الامر معروف واضح. وهذه المسألة تهمنا وتهم كل من ابتغي خير انجنس البشري وتقدمه آلي اقصي ما يمكن بلوغهُ من درجات الارنقاء. وتنضير عنه المساَّلة امرين الاول اسباب النفدم . وإلثاني اسباب التاخر وْ نَهُ لا يَكُنِّي أَنْ نِرا فِي أَسِبَابِ النَّذِمِ فَقَطَ وِنَفَضَّ الطَّرْفِ عَنْ أَسِبَابِ النَّآخِرِ لثلا تَنعل أسباب لمُأخر باطنًا حال كون النمدن مستمرًا في مجراه ظاهرًا فيسقط اخيرًا على غير انتظار . فلا يكفي القول بأن العالم متقدم اليوم اكثر من الازمنة الماضية وإنة لا يضي علينا يوم بدون المنباط إمّا في الملوم أو في الصناعة لأن كل ذلك مركن حال كون العالم ينقدم أيضًا في ما ينسد كل هذه الاختراعات وإخيرا يبطل فائدتها . ولا يوافننا الفول بأن اركان تمدن السالفين كانت غير منينة . فلذلك لم يثبت بإن اركان التمدن اتحالي متينة فلا بخشى سفوطة ما لم نأتِ بحقيقة الامر وشبنهما بالبراهين القاطعة عوليست هذه المسألة بسهلة ولاهي جديدة بل قد نظر فيها جماعة من افضل العلماء ولم يدركوا غايتها ولم بتغفوا على فرار صريح. ولا يخفي عليكم ان الامر بجناج الى مراجعة اخبار البشر منذ اول عهده الى الآن لكي محتق اسباب التقدم وإلتأخر النمالة في الماضي ولا يكف المنفي ولا يكف المنفي ومنفية تحبب المنفي وما يظهر صموبة هذا المجت اختلاف الآراء فيو ، ويفيدنا هنا الالتفات الى بعض هذه الآراء فيو ، ويفيدنا هنا الالتفات الى بعض هذه الآراء فيو ، ويفيدنا هنا الالتفات الى بعض هذه الآراء فيو ، ويفيدنا هنا الالتفات الى بعض هذه الآراء فيو ، ويفيدنا هنا العلمان المنفى وتبين اسباب التقدم وإذا ظهر لنا بطلانها نبذناها ظهريًا وتكون قد ضيّة المدار المحمدة المنفية المنفقة ا

فين هذه الآراء ان نفدم البشر مبنى على اسباب خارجية كحسرت موقع البلاد وجودة المواء وخصب التربة وما اشبه فيستدلون بمصر وبابل وفينيقية وإمثالها حيث ظهر التيدن قديمًا ونقدم الناس في العلم والندن حتى تركيل لنا آناره عجبًا . فيقول اصحاب هذا الراي ان طبب تربة مصر وهوائها استمال البها السكان اكثر من غيرها من البلدان فكثرط فيها وإستفنوا فاضطروا الى استنباط قوانين سباسية وكل ما ينعلق بترتيب الهيَّة الاجتماعية ولما حصلت لهم وفرة في اسباب المعيفة فلم يترتب على كل فرد ان يشغل وقتة بخصيلها نفرَّغ البهض لاعال مختَلفة غير الفلاحة والصيد ونحوهاما يدرك يو اسباب المعاش فالتفت بمضهم الى الصناحة فانتنوها وطلب غيرهم العلم فاشتغل المعض بالطبيعيات والبعض بالرياضيات والبعض بالعفليات وتعزع البعض للجث في الامور الدينة والادية وهلم جرًا فتأسس ذلك الندن الغريب الذي تنجب من آثارو في هن الايام وكل ذلك نانج حسب هذا الرأي من حسن تربة وادي البل وهوزي وبناء على ذلك قالها لو ارتحل اليو جيل آخر من الشر لحصل له ننس ما حصل لاهلو لان اسهاب التقدم والتهدن مستثلة عن على الانسان وقالها مثل ذلك في شأن بابل وفينيقية وبلاد البونان لان الامتين الاخيرتين استغنتا بولسطة لتجارة لحسن موقعيما التجاريكا لابجني فحصل لها مثل ما جصل للمصريين من جهة النفرغ للصناعة وإلعلم وعلى الوجيين يكون السبب الاول والاقوى للتقدم هو الموقع أو نحوة من الاحوال اكتارجية . ولا يخلى أن فيو شيئًا من اكنق غير أنهُ ليس كل الحق ولا جوهرة لانهم قد غضوا المظرعن قوى الانسان العقلية او جعلوها بمنزلة ثانوية غير فعالناو امها لا تنعل حنى تهدّ تلك الاحوال التي ذكر وها الطريق اولًا على اننا لا ننكر أن الثروة نليد التقدم كثيرًا وإن كال العلوم والفنون والصنائع ينتفر الى الم ل ولكن القول أن الثروة هي السبب الاول لتقدمها باطل وكنى دلبلًا على بطلانوانة لوكان صحيحًا للزم منة ان بعض ام اواسط افريقية واميركا انجنوبية نكون على جانب عظيم من التقدم بناء على ان خصب الارض

يندم لها وفرة من ليازم اكمياة بتعب قليل. ولكن اليافع بالعكس فانها في حال انجهل والنوحش لم نتقدم شيئًا في ما مضى بل ربما تأخرت عن حالتها الاولى ونرى شعربًا آخرين في اماكن لم يزرها الخصب والطبيعة فيها بخيلة لا تأتى بلوازم الحياة ألا بعد نعب شاق تقدموا كثيرًا ويكن أن يقال أجما لا أن اعظم المالك وآكثرها تمدنًا ونقدمًا في ايامنا في حيث الارض ليست على درجة عالية من الخصب وما قبل في حسن التربة يقال ايضاً في سائر الاسباب الطبيعية فاعها مساءنة ليست جوهرية . فكلُّ رأي في النمدن والتقدم يهل قوى الانسان العقلية و يجعلها دون الذي الطبيعية باطل لا يكن اثباتهُ. ومثلة الرأي بأن قوى المقل نانجة عن احوال الانسان الخارجية لانة يتبيَّن من اخبار الانسان ان تاك القوى ظهريت وارتفعت في اقاليم شمَّى وإحوال عنىللة . هذا مع التسليم بان لكل هنه الامور تأثيرًا في العقل وفي المهدن غير انها لاتكون اساسة الحقيق . ومن تلك الآراء أن لقدم البشر مبنى على السياسة الجينة الموافقة له واستدل اصحاب هذا الراي بأنة لا يكن النجاج حيث لا نظام ولا ضبط في السياسة ولا بدَّ حيتنذِ من تأخر الناس في اسباب التندم كما دري بين البرابرة والمتوحثين ولو فرضنا أن مالك أوربا مثلاً فقدت نظامها السياسي وإنقلبت حتى عُدِمت الاحكام وارتفعت عنها كل شريعة لم يكن لها بُدّ من الناخر وإذا بفيت على تلك الما المعة المحطَّت تمامًا وإصمت ميدان التوحُّش فرا ل كل تمديها لان النقدم في التدُّن والعلوم والصنائع محتاج الى الامن لكي بتفرُّغ الناس لطلبها بعزم واجتهاد فبنجوا وهذا لا ينكر فانة لا بد في حال التوحش من ان يكون كل أنسان على حذر من جارو ولا يقدر ان يتذرّغ لشيء غير انحرب او الصيد ليكون على استعداد للدفاع عن نفسو ومفاومة كل مت نعدّى عليهِ أو سلب املاكة فاذا نوى العلم لم تكن له فرصة لطلبه وإن أراد الصناعة لم يكنة أنفامها وإذا صعيفينا نايساكان داعية لمن اطع فيه الى ان يهاجة ويسلبقمنة اذ لاسياسة ولا احكام تصده عن ذاك . فلا يكن التقدم حيث لا نظام والامر ظاهر أن النظام لازم لتقدم البشر ولسنا من بنكرونة غير انة لا يلزّم من ذلك ان النظام السياسي سبب التقدم او اساسة بل نقدم البشر سبب النظام وكلما نقدموا احسنوا قوانينهم وإن انقلبت لسبب لم يرجعوا الى التوحش بل ينشئون عثلها او احسن منها ولم بثبت ان اكحرب وإلانقلابات ما نع من التقدم فلنا امثلة كثيرة من الناريخ تبين امكان النقدم والندن وقت الحرب وفيشنة الاحط ل ومن احسن لامثلة لذلك اثينا ايآم انحروب الاهلية الشدين التي انقد وطيسها بين اليونان في الخر المفرن انخامس قبل المسبع قاتها بلغت اعلى درجة من نقدمها وشهرتها في العلم والفلسفة والصناعة في نفس تلك امحروب والتقلبات لا إنه نشأ حندند سفراط وإفلاطون اعظم فلاسنها وسوفكلس وبوريديس من اعظم شعراعها

وفيدياس اوّل نقّاش بين البونان ويبركليس المتقدم على جميع البومان في السياسة وهؤلاء كانيرا صناديد الهونان كلُّ في بايه ولم يسقهم المتأخرون شيًّا: في ذَكَاء العقل أو التقدم في ما تفرغط له وقد ظهروا والمثهروا وقت الحرب والاضطراب السياسي . ومع اننا لا نظر نلك الاحوال الصعبة كانت سببًا لظهيرهم يكفينا ان قيامهم حيثة دليل على أن التقدم لا يتوقف خاصّة على احط ل السباسة بل يكن ان مجدث على رغبا انكانت العقول متبهة . فالمغل هو الاصل وليس النظام السياسي وحبث تثبه العقول ينتأ التقدم ولوكانت السياسة غير موافقة. وإن اشتكي قوم احوالم السياسية بدعواهم انها مافع نقدمهم في العلم والقدن فذلك دارلٌ على أن ليس فيهم قوى ﴿ التقدم بل انهم يتوتمونة من خارج لا من اجتهاد انفسهم فالتقدم الحقيقي انما هو ما يتولد في الانسان على طريق طبيعية لا ما مخلع عليه من غيرو . ويتفرعن هذا المبدإ ان الشعب الذي يريد التقدم يقدر على ادراكه مهاكان النظام السياسي فانها علمنا التقدم على ما يُرام في امبراطورية جرمانيا وملكة أنكلتها وجهورية فرنسا والولايات المتحدة اي في سياسات وإحكام مختلفة. فينتم ان التقدم غير متوقف على مساعدة الحكومة كثيرًا وإن كانت من منبداته فانه اذا اتكل ارباب العلوم والننون والصنائع على معونة ارباب الحكومة نقاعد وإعن الاجهاد التام فلم يبلغوا الامرمن ان التقدم الحق من داخل لا من خارج وإنة متوقف على الجد الشخص لا على اسعاد الحكومة قد التننا فيا سبق الى كراء المبنية على الاسباب الخارجية للتقدم والآن نتقدم الى الاسباب الداخلية فنقول رأى البعض ان ذلك مبنيٌّ على العقل وحدة اي ان التقدم بين البشر ليس سوى النفدم والارتقاء في القوى العقلية لان هذه في ذات السلطان في الامور البشرية فالدحيها انتشر العلم شوهد التقدم وحيمًا غلب الجهل تأخر الناس وتوحشوا فلا اساس للتقدم غير العلم. وجفظة ونمومُ مبنيان على توسيع العلم فقط. ولا يخني ان هذا الراي اقوى ماسبقة لانة لا يكر. إنكار تأثير العقل المسامي في امر نقدم البشر فان الامر ظاهر انه حيثًا وُجِد التقدم اراني العلم وإنسع المغل وجعثا تغص العلم ولم يخرك العغل نُقد التقدم فلا بدمن طلب اسباب التقدم الحفيقية الجدمرية في العقل او في ما يتعلُّق بووليس في ما هو خارج عنة ولا نحناج الى بحث طويل لإثبات ذلك لان انجميع يسلمون بأن جوهر التقدم متوقف على اغتراعات العلم واكتشافاته ولا يُنظر نقدمر في ما بأتي من النرون في غير هذا السبيل لكن هنا مسأَّلة ذات شأن وهي هل يوقف التندم على مجرد انساع العقل او على العقل والاخلاق أي أعقلي محض هو ام عقليٌّ وإدبيٌّ ممًّا.وإنكر المعضّ ان للَّاداب علاقة باا لمدم وإن المبادئ الادبية من موانم التقدم وقالط ان اردناهُ وجب ان

نترك الآداب على جانب وإن نفصل العلم عن الدين فصلًا تأمَّا معتقدين ان اقترانها شرّ لا خير

بل زاد واعلى ذلك ان قالوا ان الملم اذا كل نقى الدين لان الدين مين على الوهم والمجهل. كن منهم من قال ان الاديبات ثابة المفيقة ولها في هذا الاسر محل ولكها قليلة الاهمية ليست بذات ناور عظيم في الاسرار إنقاء البشر فالمركن الاساسي انما هو العلم الذي لا نهاية لله ولا لازنقاء

الإنسان ما دام عملة يسع علماً الإنسان ما دام عملة يسع علماً على المارا الإراد ويتروي الممالة

ومنا تعرض لنا مسألة أخرى وهي هل يمكن اتساع العقل الى ما لا بهاية حى بدرك كل السرار الطبيعة وإسرار الانسان العقلية والمروحية وبين ان المبادئ الادبية ليس لها اصل ولا السل غير العقل ادراكة ، وإستدل السل غير العقل ادراكة ، وإستدل اصحاب هذا الراي على صحنو بالتقدم في العلوم فيا مفى وإدراك البشر الآن اسراراكان القدماة بظنونها مسخيلة الادراك وإنها برهان ودليل على وجود قرة قوق الطبيعة وقد سلم اليوم انها طبيعية وإن في طاقة الانسان ان يدركها ويديرها كما يشاة و يدعون ان لا شيء وراء حجاب الطبيعة لا يكن ادراكة ان استمر العقل على المجدى والاسخان . ولكن اذا العمل العظر في هذا الطبيعة المعتل المعلم العن ان برخ احمان ادراك العقل العظر في هذا النظر في هذا النظر المعتل المعتل المعتل المعتل المعتل المعتل العلم وضاً عن ان برخ احمان ادراك العقل لكل فيه بين ان لتقدم العقل المتحد العقل المتحد العقل المتحدد العدد المتحدد العقل المتحدد العقل المتحدد العقل المتحدد العدد ال

حدودًا لا يمكن أن يتعداها وإن في الكون أسرارًا لا نستطيع ادراكها بمجرد أقوى العقلية ، فذكر منها سرّ انحياة فائة كان يظن سابقًا أن أكمياة نتواد من المادة في أحول خاصة وإنه يمكن أكتشاف نلك الاحول ل أو شروط الممياة فيقدر الانساف أن يولد الحياة بترتيب المادة وتركيبها على الاحول الالدود و بالتالي يمكن أيقاه المحياة في البشر وغيرهم الى حدٌ غير معلوم بتقديم الوسائط المطلوبة . لكن العلم المورم ابطل ذلك والبسة نقيضة أي انق لا يمكن توليد المحياة ولا إنقاؤها الى عد من ما الدالم، ومنها سرّ آخر

المطلوبة . لكن العلم اليوم ابطل ذلك وائبت نفيضة أي انة لا يكن توليد الممياة ولا ابناؤها الى غير حدَّ بل ان الموت من احكام الطبيعة التي لا تُرَدَّ مها قوي عقل الانسان . ومها سرّ آخر قد أب العلم عدم ادراكه وهواصل قوات الطبيعة المجامئة أو النوات الميكانيكية غير العضوية فائه كان يُظَن أيكان يُظِن الولية قوى نظير قوى الطبيعة كاستنباط آلة تولد الغوة فتقوك من نفسها الى غبر بهاية أو ألى ان نتمطل اما الآن فقد ائبت العلم ان قوى الطبيعة على مقادهر ناجة لا تؤيد ولا توليد الذوة ولنا المور أخرى نبين عدم ولن اصلها غير معروف ولا يكن معرف، ولا توليد الذوة ولنا المور أخرى نبين عدم

ولا تنقص وإن اصلها عبر معروف ود يمين معرف ود فوقيد اطوع وها المور - سري سين صحم قدرة المقل على ادراكها ولكن حسبنا ما نقدم دايلًا على ان للنوى العقلية محدًا لا يمكنها مجاوزته من تلقاء نفسها فان نقدم البشر في الامور العقلية محدود لان الانسان خليقة محدودة

اما تعلق الادبيات بارتفاء البشر وتقدم فمبغٌ على مبدأ غيرالمبدأ العقلي في الانسان وهو مهدا فوق الطميمة لايمكن العقل اتكارة مع الله لا يقدر ان يجدده ولا يكتشف اصلة كما الله لا يقدر ان يكتشف اصل الطميمة موهو ان نفس الانسان ثابتة تبرهن وجودها حنيقة من اختبارو والعلم المحقيقي لا يتكرها فان وُجدت نفسٌ فلها مهادئ وحقوق وهذه المبادئ والمحقوق اصل الادبيات ولا يمكن الانسان ان ببلغ غابة الفقدم للامراعة هذه المبادئ الادبية ـ ولنا ادلة قاطمة على ان النقدم المحقيقي مبنيٌ على مراءاتها وإنة لا يرخِّي حفظة بدونها

الاول الهيئة الاجتماعية فانذلا يكن انتظامها من دون مراعاة بعض مبادئ ادبية ولا يكن حفظها اذا أُهلت فانهُ اذا رفض الناس مراعاة حقوق بعضم على البعض رأيج للجميع التعدي على الفير لم وض الآ فلول. من الزمان حتى يدخل الخطف والسلب والقنل اليهم ويبيدكل نظام فحناج الهيَّمَةُ الاجتماعية الى المبادى والادبية التي تأمر بالامتناع عن تلك الافعال المُنَّلة بحقوق الناس وعليها تُبنى كل سياسة ايضاً ولا بدمنها حيثها اجتمع البشر وذلك ظاهرٌ. وإن قبل ان هنه المبادئ مبادئ طبيعية لا ادبية استشهدنا الخنبار البشر فوجدنا انهم بحكمون في كل زمان بأر. اساس هذه المبادئ ليس هو المناسبة لاحوالم الدنيوية ولا انها لازمة للراحة في هذه الحياة فقط بل لها اساس اعمق وإعلى من ذلك وهو اساسٌ ازليٌّ ابديٌّ لا بتفيَّر مها تفيَّرت أحوالة لانها حقٌّ ومن خالفها وقع تحت حكم ضميره وتحت حكم ألله ولونجا من حكم السياسة البشرية وهان السياسة نفسها مسننة ترَّاعلى المبادئ الادبية . فلو فرضنا أن الناس اعتقدوا أن أحكام السياسة أحكام بقرية فقط مبنية على اصول زمنية غير ازلية لبطلت صولة السياسة وكثرت الفتن والانقلامات فالحكومة الني لا تطبعها الرعبة الاّ خوف احكامها السياسية هي في شرّ حال لانها لا نثبت الاّ بالغوة الاجباريَّة فلا نحبها الرعية بل تحسبها ظالمة فتقوم عليها وتخونها كلما سلحت الفرصة . اما [ا الرعية التي ترى ان اساس السياسة اساسٌ اديٌّ فتجب عليها الطاعة لانها حق ويحكم ضبير مخالفها على نفسو فتلك الرعية ركن للسياسة ويمكنها التقدم. فنتج ان اول وإحطا: لاثبات الامور السياسية يين البشر تعلم المبادئ الادية وإلدينية والبلاد التي تزعزعت في اذهان رءاياها تلك المادئي تزعزعت اركانها فهي موشكة ان تصير ميدان الاضطراب والقلق ولا يكن فيها التقدم الثابت قلنا أن أول وإسطة لاثبات الامور السباسية والمدنية بين البشر تعليم المبادئ الادبية ا والدينية لكن من الناس من قالوا هي المبادئ الادبية دون الدينية وإن الدين يلتي القانب في

السياسة كما شوهد كثيرًا ما سبق ويسمع الاعتراض اذا فرضنا ان الدين نحلة عصوصة ولكن اذا كان المهى بالدين اعتفاد وجود الله وإحكام الحياة الابدية وتكثيف الانسان ومسئولينة بما صنع فذلك عضد السياسة والنهدن والنقدم البشري فان الاديبًات تنقد قرّتها ما لم تعضدها احتكام الدين لأن الانسان بيل الى النساد اكثر ما بيل الى الآداب فيجب وجود ما مجركة الى مراعاة المبادئ الادبية وهو الدين ولنا امثلة كثيرة في تاريخ البشر شهدت أن النساد في الامور الديهة بأتي وراء الانحطاط في السياسة والقدن واخورا السقوط ما لم بحدث اصلاح. ومن اعظم هذه الامثلة أمّه المهود التي أسياسة والقدن حافظة على الشريعة الدينية التي استلنها من الله ولكن لما خامرها النساد اخذت تعملاً ثم سنطت وبادت و يظهر ذلك جبًّا في امر الرومانيين مع أن دينم كان ديناً وثيبًا فأنه عم وجود الله وإن احكام ألمنهم استقامة سيرتهم بعض الاستفامت وسلمت سياستهم من النساد وخيا كنوا يخافون احكام ألمنهم استقامة سيرتهم بعض الاستفامت وسلمت سياستهم من النساد وفقد موا يقدماً عظماً كما لا مجتنى ولكن في اواخر امرهم دخل النساد في آدامهم و بينت فلاستنهم أن دينهم وهي بغير اساس حقيق فاضع عالم وجانب عظم من الشعب كفرة فكانت النتيجة ان دينهم وهي بغير اساس حقيق فاضع عالم إلى التقدم بين البشر مبني خاصة على مراعاة المبادئ غيرها قبل زمانها وكمنانا ذلك دليلًا على ان التقدم بين البشر مبني خاصة على مراعاة المبادئ

ا جا التلاملة الاعراف الذين انبها دروسهم المدرسية واستعدى للعل ، عليكم مشولية التقدم المنحني والعمومي قد أنيتم الى المدرسة لمله الغاية وحصلتم على جانب ما قصدتم و كوبا ينقد مكم ان كان حقيقاً لا ينقطع عند خروجكم من المدرسة بل مجملونة اساساً تبدون عليه فيا يأتي ، ولرجو انكم قد وضعتم اساس المحتى المدين الدي لا يتزعزع مها بديتم عليه من علم او تمل فعلكم ان تذكروا انه بحط شروتم وصيتكم ان لم تفقد مها هو المنح والحديث ما انتسك وغركم . المدرسة الكم بمنزلة الاتهار انفسكم وهد تنكم وحيث كما بمنزلة الاتهار انفسكم وفيركم حدًّذ لكم على خدمة الفير فان لم تعدّكم المدرسة الأما فيها بل غير المهلاد وخير المنام أن تفدر المالم بأن يخدم الادكرة من على من المدرسة بمنزلة المناب علم المنافقة المنام بنائم المنافقة المنام بالمنافقة المنام بالمنافقة المنام بنائم والمنافقة المنافقة المنا

فلسفة اللباس

تابع لما قبلة

وعدنا في انجزء الماضحيان نشرح كينية تنظيف الاسجة الصوفية المجسد والمجازًا لذلك نتول. قد ائبت هذه المحقيقة الكونت رمفرد بالامتمان فانة اتى بمواد مختلفة من الصوف والفرو والحمرير والكنان ونظفها ووضعها في غرفة جافة حتى جنّت ثم وضعها في غرفة عادية اربعًا وعشرين ساحة وفي قبو كثير الوطوبة اثنتين وسبعين ساحة فامتصت الرطوبة في الحالين وزاد وزنها على ما في هذا المحدول

ثقلة جامًّا ثقلة عندما أخرج من الغرفة ثقلة عندما أخرج من القبق

1178 1.42 1 . . . صوف الثنم 1150 1-YT فرو البدستر 1110 1.70 قرو الارنب الروسي 1 . . . 11.V 1.07 انحرير الجلول الكتان 11.1 1.57

النط. ۱۰۰۰ ۲۸۰۱

اي ان صوف الغنم ينص ابخرج اكثر ما ينص الفر و والمربر والكتان والنطن

استنبطة جاجر الجرماني كاجاء في الجزء الثالث من هذه السنة

اي ان صوف الغنم ينص المجنوع الأبر ما ينص الفرو والحرير والنشان والنطن وقد طن رمفرد ان هذه الانجر فنط بل الموف بعد ان ينصها وكن المجارب الحديثة النشت المها لا تزول من الصوف بالمجنوع المجنوع فقط بل بناموس آخر وهو ناموس انتشار الغازات والسادل بينها . فانك اذا عرضت قطعة من الصوف لغاز من الغازات حتى تمثل منه ثم تركبها في الحمواء من قد يرول الغاز منها لانه بنشر في الحمواء من نفسه و يقوم الحمواء مناة . ولذلك يعرق الانسان بقيص العلان العرق يقل او يكتر بل لان قميص المعلن والكتان اكثر ما يعرق بقيص العلانلا لا لان العرق يقل او يكتر بل لان قميص العلان المعرف يساعد مجار العرق على الانتشار في الحمواء فينتشر و يضيع في وهو يفعل هذا النعل بكل الايخرة والغازات التي تخرج من المجسد ولهذا السبب لا نتوسخ قمصان النعوف بسرعة كما نتوسخ قمصان الفعن والكتان الوسخة وإذا نشرت في الحواء زال عنها الوسخ من نفسه بدون غسل . هذا اذا الم تكن صفية النسج. ومن هنا ينهم ما كتبناء عن اللباس السحى الذي

في ارتقاء الانسان في اعال الحياة

لجاب الملم شاكر اندي شتير (١)

خلق الانسان كامل الصنات بأمر من الله تعالى لا بواسطة الشوء الطبيعي كما هو مذهب دارون ومن تابعة غير أنا بالضر ورة بجب ان نسلم بالنشوء والارتفاء الادني. فاذا سلط ان الانسان خلق كامال نفساً وجسدًا ثم قضي عليه بسقطتو العظى امن يكابد مشقات انحياء لزم أن نتأكدان القوى النفسانية في اي العنل وما يتملق و المحطت الى درجة سفل حتى لم يعد قادرًا ان يعيش الا عيشة مندرجة في الكامل الناتج من الاختبارات والاحتياجات العابيعية لان الله تركة حرًّا بتدير امور نفسو بنفسو بعدما بين له طريق الخير والشر

فعلى ما نقدم يكون الانسان الاول قد خلق زوجاً وإحدًا ذكرًا وإنثى وتناسلا بعد السغوط ولخذ تسلها في النشوء الادبي وإلارتفاء العلى على المجاري والاختبارات الطبيعية وما شدٌّ عن ذلك فهو بتديير الى خاص رانا كان محمورًا في طائنة من الناس. والباقون بعد تشتهم وتبددهم على وجه الارض نباسوا ذلك العهد وتلاعبت بهم ايدي الطبيعة فكانوا يعيشون عيشة وحوش البرية .غير ان النطرة النسانية التي هي من روح الله انخاصة بالانسان دون كل حيوان دعت الانسان الى ارتقاء العقل بالتدريج ومن ثم الى نيسير الاعال بالاسخانات والاختبارات الطبيعية واول دليل على صحة هذا الراي هو علم الآثار المعروف عند الافرنج باسم ارخيواوجيا فهيه تُعَنِّي اهل هذا الزمان كينية حياة اسلافهم الاولين ببراهين فاطعة. والآثار الباقية التي تدل على حالة الانسان الاول اي النبائل البدوية بعد نفرُق البشر على وجه الارض في الآثار المروية اي الصوانية لان الانسان الاول كان به: إج كا نحتاج نحن ايضًا الى ثلاثة أشياء الطعام واللباس وَلِمَا وَى وَهِي الَّتِي نَفْتَضِي عَنَايِنَهُ لانِ المَاءَ لا تعب في تحصيلهِ . وَإِنَّانِ مِن هَاه الثلاثة اضطراهُ الى شيء رابع مهم جدًا وهو السلاح للدفع عن نفسه وللنتك بغيره فلم يجد امامة من السلاح في الطبيعة الأماكان اصلب ما وقع عليه نظرهُ وهو الصوان. وقد وجد الباحثون في طبقات الارض من هذه الآثار المجرية يُبيًّا كثيرًا لم ينيسَّر لهم من النظر الى اشكالها الحكم على الها من صناعة الطبيعة مع أن الانسان وجب أن يستعلما قبل نحتها بحالتها الطبيعية . ثم أحداج الي نحتما من جهة ثم من جهتين ثم شكلها باشكال مختلفة بجسب الانتضاء. وطال زمن استعالمًا حتى أن

(١) وفي منا له تلاها في الحميم العلى الشرقي في يعرون في مكرنيسان (أفريل)١٨٨٥

المصريين والعبرانيين والرومانيين كانول يذبحون ذبائهم بالمظار خاصة وذلك لاعتناد ديفي كان لم فيها . وهذا الاعتناد عند بمض الام الى الآن . وما ذاك الا لزعم الاوائل انها سلاح الالمة مانحياء:

وَلَآنَ تَنقدم الى الجمِث في الاحتياجات الاصلَّة للانسان وما يتولد منها وكينية نقدمو في اثقانها وسهولة تحصيلها بالتدريج والاختبار وهي الطلمام واللباس والمأوى والسلاح

م وجهد الطمام من الحقق ان اول طمام مدت اليو يد الانسان هو تمار و بقول فا لاول الطمام من الحقق ان اول طمام مدت اليو يد الانسان الهفتي كنية جهاز النرود العربة وإصول النباتات واول دليل على ذلك كون بنية جهاز الانسان الهفتي كنية جهاز النرود ومعلوم ان القرود نتنات بالثمار ونحوها . وإلثاني كون العلبيمة لم نيسر له بادئ بدء الأحاصل ننجا لكن لتكاثيرً وقلة كنابة حاصلات الارض المذكورة كان يعللب الانتجاع اي الانتقال الى

حبث بجد ما يتعات بو من النبات . ولكن كان أنجد ب آمامة أكثر من انخصب فاحناج ان ياكل ما نيسر له وحبثالـ احناج بنطرتو الطبيعيّة ان يطلب الاطعة المفدّية المنوية ومن ثم اعتدى الى آكل المحرم فصار يصطاد انحيوانات و ياكل لحمها نيّاً يتهنّة نهنّا باسنانو الامامية ولا بطمئة

باضراس ، واستدل على ذلك من هيئة اسنان الاوائل الموجودة في الآثار الفدية . وكان مع ذلك يفضل آكل الحزاسهولة ازدراد وقفد وجدت عظام كذيرة وتحوف حيوانات مشقوقة بطريقة تدل طى ان المنصود منها استخراج المخ ، وانحيوانات الاولى التي اتصل الانسان الى صيدها هي المندبية كالمدس والفرس ونحوها ، ومن ثم احتاج الى ادوات لصيدها وطريقة لسهولة ازدراد لحمها فطلب النار ، و وسائط الصد

قاما النار فاقتسما اولاً من نيران البراكين وآثار الصواعق في الفابات لانة رأى ان فعلها شديد الخاثير في المواد ، وإذ لم يكن يتيسّر لة ذلك دائمًا وقد اهتدى الى منعنها صار يعل فكرنة في طريقة تحصيلها قدلنة النطرة والمجارب ايضًا ان الاحتكاك يولد حرارة فصار يأخذ المجارة الصابة وبضرب بعضها بمعض فتوري ثم صار يهك المحطب اليابس بعشة بمعض بعنف شديد فنتولد النار، ويفي حتى هذا المصر لا يفدح النار الا بالزناد على طرّق مختلة وكان غالبًا قبل ذلك يتقدمنا على في طريق كلما انتقل من مكان الى آخر وآثار ذلك موجودة بكثرة

راماً الصيد فالظاهر انه أول ما استمل له طريقة اكفّر اذلم يكنُّ لهُ سَيْل لصرَّع الكَهوانات الكيرة ولاسيا الكولسر . فكان بحفر في الارض حفرة عميقة يسترها بشيء فاذا مرَّ الحيوان سقط فيها فيفتلة بالمجارة وفروع الاشجار الضخية التي اخذ منها البابيت المستقدمة الى هان الايام . وكان برمي الطير اولاً بالمحسى الى ان اهندى الى السهام كما سيأتي في الكلام عن السلاح

وإما الذبن كانوإ على شواطي البحار وضفاف الانبار فاهتدول اولاً الى أكل الحار والسرطان والسلاحف ونحو ذلك ثم صارول يصطادون الإسياك إيا مجصرها في حُنَر أو في برك بطي عليها العير وقت المد و تنحسر عنها بالجزر . أو بآلات أدلما لخزاق ثم الصنارة وكانها يصنعونها من خشب صلب محدّد او عظم ذي نترّات او شظايا عظم وصدف أو اسنان وحوش على شكل الشناكل ونحو ذلك . ويوجد من هذه الادوات الى الآن عند بعض القبائل كالاسكمو في المبركا . ثم صار ول يصنعون شباكً من اغصان الشجر واليافها وقدد الجلود ونحو ذلك . ولما لم بكتنها بصيد الشاطئ طلبول التوغل في عرض المجار فصنعوا اولاً الاطواف أي جمعوا جذوعاً من شجر او فروعًا وربطوا بعضما ببعض ثم نفروا المجذوع الغليظة بولسطة انحجارة المحددة او النار وصار انقانها يزداد بالندريج وهذه الصناعة موجودة الى الآن في بعض جزر المجار الشاسعة ولما لم يعد الناس يكتفون الله لل وكثرت الانصالات بينهم وقلَّت من منازلم الوحوش ونازعوا الاراضي وللنازل كثرت بينهم الخصومات فصارول بتغاتلون احزابا وياكلون لحوم النتل وإستطابوا لخشونتهم وضيق حاكم لحوم ابناه جنسهم فصاروا بقصدونها بوسائط عديثة فتواصلت الحروب بينهم وإزدادت انواع الاسلمة . وصار أكل لحوم البشر عادة مسترَّة مأ لوفة عند جميم النبائل في كل البلدان الى عهد متآخر جدًا حتى أن بعض قبائل البرابرة في هذه الايام لا بأنف من هذه العادة ، وقد وجد الباحثون في كيوف فرنسا و لمجكا وإيطالها وإسبانها وسو بسرا وسكوتلندا والبرتغال والبرازيل وفلوريك وإليابان ولككسيك واميركا الثهالية كثيرًا موسى الرفات البشرية والمظام المشقة متزجة مع آثار الاطعة . وذكر اشهر المؤرخين كهيرودوتس واسترابون وإرسطو ودبودورس الصللي والقديس ابرونبوس اندنه العادة كانتعد السكيليين سكان البنطس اي سواحل البجر الاسود من جهه آسيا وعند قبائل غالبا ايضاً وذكر جالينوس ان الرومان كانوا ينخرون بذلك وإن الامبراطور كوموربوس وندماه وكانوا ياكلون لحوم البشر. وذكر مركوبولو مثل ذلك عن ام الهنود. وبقيت مذم العادة عند الصقالبة بعد ان تنصَّر ول. وإما في افريقية فكان للموم البشر تجارة متمعة النطاق . وفي اوسترالياً كانوا يغتلون العجائز حتى لا بخسر وا اللم بعد الموت وكان عنده مجازر عمومية يبيعون فيها لحوم الناس. ويعلم من الناريخ أن الجوع قد يصل بالانسان الى آكثر من هذه الدرجة في أوقات أنحروب والجاعات العامة حتى تأكل المرأة اولادها

وكان الانسان الاول يراقب اخيل ل المحيوانات ويَيْز بين الوحثي منها وإلاليف وبين الكاسر والوديع وبشعر بشنة احتباجه اليها لاكل لحبها وشرب لبنها والاكتساء مجلدها كما سيأتي

في ارتقاء الانسان في اعال انحياة

في الكلام عن اللباس فصار استخدم قوى عنايه للتوصل الى اسرها واستخدامها لهذه الغايات ثم وجد لما فائنة اخرى وهي حما إلاثنال وحاية الجهار ، وإلذى فهاة على الاجتماد في ذلك السبيل فطرته الطبيعية التي تشعر بسيادته على المحيد إنات طبقًا للالماء الالجي وقد ظهر من الايجاث ان آثار الكلب اقدم آثار حيوان وجدت مع بقايا الانسان فهذا يدل على أن الانسان المخدم الكلب اولا والظاهر الله المخدمة لما رأى فيومن الالفة والنطنة ثم استخدم بعدة ما رآم أقرب واعظم فاثدة كالنرس والثور وإنجار والمنزير والربَّه والضان والماعز ونحو ذلك . ثم توصل الى استدجان الطيور كالدجاج والحام ونحوما . ويظهر أن الدجاج من الطهر الوحيد الذي النه أولًا إلى من طوية لكن من عهد غير قديم جدًا فلما صار انحيهإن عبدًا في قبضة الانسان خطا الخطوة الكبرى في سبيل التدن ونعاطي الزراعة والصناعة ، ولا ندخل الآن في هذا المحث لطوله بل نقصر الكلام على اهمال الانسان الاولى في بنية احتياجاتو وفي اللباس وللأوى والسلاح فاول شيء بدلنا علىكينية تستبر الانسان بدنة نص الكتاب لان الإنسان حال سقط وإنكشنت عورته طلب الإستثار فخاط موسي ورق النين مآزر .غير ان الله صنع لهُ اي البمهُ ان يصنع لباسًا من جلود الحيوانات ثم لما توحش ونسي ادب النفس لم يكن طلبة للباس قصد الاستنار من العين بل قصد الانقاء من البرد الننائري ان الناس في البلاد الحارة لا بجناحين إلى الملابس فيقيل إلى عهد متأخر جدًّا يطوفون في بلادهم عراة رجالًا ونساء ولا يأنفون من ذلك وكذلك ترى المهوحتين في الجعات القطبية لا يستغنون عن الكسوة منذ اقدم الاعصر فالبرد اذًا هو الذي دعا الانسار، الأول الى طلب الكسوة . فقبل ان صار الإنسان قادرًا على اصطياد انميه إنات كان عاريًا من الكساء و بعد ان اصطادها وقرسة البرد في جهات النبال هدتة نُبرته النطرية الى سلخ جلودها وإلالتغاف بها بادارة صوفها الى جلاءٍ . ثم إذا خف البرد وشعر بالحرارة كان يتخذ جلودًا رقيقة بجردها من الصوف ليتقربها تخديش الاشواك وأنجارة وهوفي لحاق الصيد في الوعور وإستخدم لكشط الشعر شظايا الصوان

المحددة لانة رأى صعوبة كيرة بعنه يدير واستخدمها ايضًا كنشط فضلات اللم والدم من باطن المجلد . ورأى من الاحتياج ان يجعل هذا المجلد دائم اللبوتة لان جنانة لم يكرف مناسبًا فصار يخذ من العظام المخ الذي كان ياكلة ويزجه بالرماد ويدهن به المجلد وينشره منة ويصقلة بتمطع صقيلة من العظام . فهذا كانت مبادئ الدياخة . ثم احتدى الى تقطيعه وتقصيله وضم اطرافو لمناسبة بدنه بواسطة تشو وشدة باوتار حيوانية اي بامعا مجننة او قدد من المجلد . وكان ينشأ اولاً بشطايا حادة الرؤوس من حجر او عظم أثم انتذار العظام الدقيقة (وقد وُجد منا أي الاتار

شيءُ كثير) . وإما العرى فكان يصنعها من العظام والغرون فينضم بها الثوب الى بدنوجسب المطلم

ولم بزل الانسان الاول بجاول انتان اللباس حنى اهتدى الى انسيج قكاث يأخذ لحاء الانجار واليانها وصوف انحيوانات وينسجها بطرق خشنة ثم نقدم في انتأن انسيج الى ان صار يصمع منها نيابًا حسنة وتوصّل الى نسج الياف الكنان وكذر في نلك الازمان استمالة

وإما المأوى فكان في أول الامر الكهوف وللمقابر للانتاء موت امحر والبرد وللمطر والضواري والاجتماعات المخصوصية - ولم يظهر من الآثار الله كان بأوى الد الاشجار لان بنيثة لم نسهل عليه تسلق الاشجار واتخاذها مأوى مستقرًا لله كما نتعل النرود وهذا دليل على انه غير مرتق من الفردكا بزعم قوم . وبقي زمانًا طويلًا يسكن هذا النقوز من الارض لان ظواهر الطيعة لم برشده الى اتخاذ مساكن صناعية والدليل الاكبر على ذلك ان آثارة وجدت على الفالب سية الكهوف ولمفاير في طبقات مختلفة من الارض ولولا الكهوف لما عرف احوالة الاولى

اذكان الماه من اول الاحتياجات للناس انتضت الفسرورة أن يتخذوا الكهوف المجاورة للإنهار والسوافي في بطون الاودية وكانوا يشتفلون في داخلها ما بين توسيع باب وهندمة جدار ونهيد ارض ما نتضيو لوازم. وكانوا يجنرون نقوراً عدية في جدرانها الداخلية اذا كانت لينة وزادوا في ذاك حتى صارت عبارة عن منازل كثيرة ينصل بعضها بمعض بطرق متشعبة . وراق ايضاً ان يسدول ابولها عند اللزوم فانخذوا المصان الانجار وجلود المحيوانات ومجلول منها ابولها، وإذا المخصوب كانول يأتون بقطع كالصفائح من المحيوارة و بسدون بها الماذة . ولكثير من تلك المغاير درج منفورة عند الابول، حذراً من فيضان الانهر وسهولة دخول الوحوش

هذا اذا كانت الارض جلية مستوعرة ولما في السهول وبعد اصححاب الانسان المحيوانات الاملية فل يتبسر لله وجود مغاير او م تعد الكهوف كافية لا ولحيواناتو فاحتاج الى وسيلة بندارك بها الخاطر وحوابت الطبعة ، ولا سها في الاماكن التي يرى فيها من الصيد والكلم ما بضطره الى الانتقال اليها ولسنيطانها ، فاوّل ثوبه احتدى اليه ان محفر الجبح تحت الارض اقتداه بالوحوش التي يطلب صيدها فصار محفر هنا المحبّر ويسترها بالاغصات الفليظة والدقيقة وبغرش عليها التراب ، ثم اضطرته احوال المعبشة الى احسن منها فانها من جهة لا توافقة لكنن انتقالانو في طلب معاشو ولا تقيد وقاية تامة من الامطار والزلازل ومحو ذلك قصار يتصب اعتما بمضى بفروع المخبر يفرزها بالارض ويشد بعضها بمضى بفروع اصفر ويسترها بملها اعجدة مرت فروع المخبر يفرزها بالارض ويشد بعضها بمضى بفروع اصفر ويسترها بملها

في ارثقاء الانسان في اعال انحياة ويجلود الحيوانات ولم تزل الخيام الى الآن دليلاً على حالة الانسان الوحشي ، ومثل هذا الدليل على سكن الانسان الأول في السهول والجبال لنا دليل آخر على سكاءً في ما جاور الانهر والجار والمحيرات وهم آنار الابنية التي وحدرها في كثير من مجيرات اوربا ولسيا وانبارها . وهي كثيرة لا تحصى واستدل منها على ان الاولين كانوا بينون قرى كيرة مؤلفة من أكواخ مثينة على اعدة ضُخبة او جذوع انجار قائمة في وسط الماء ولاسها البعيرات فمنها ما هو مركوز سنج نعر العيمرة ومنها ما هو مَنَّبْت بجارة ضخمة تحدق به وتند منها جسور من العهد وانجذوع الى الشاطي. . رما استداوا عليه من كينية اقامتها وتيسر نقل الجذوع وانججارة بالاهاواف يضيني لمقام دون تفصيله

وإما السلام فقد ذكرنا اهم الاسباب التي دعت الانسان الى اتخاذم ولم تزل معروفة إلى الآن. وعلى ذلك نعلم من التوراة ان اول سلاح استعلة الانسان كان لقتل آخرولكنة لم يكرف حينتذ الأ فطمة من انجمر ولما انتشر الناس على الارض لم بعد كافيًا لهم ان يردول اعداء ه مججارة بالايدي ولا استطاعها أن يدفعوا بها الكولسر لأن قوة الذراع لا تؤثر بها الاً انقليل نخطر لم

ان يربطول الحجر بهراوة تكسر من شجرة ويشدوهُ اليها بسيور من جلد طرى حتى اذا جف ثبت اتحجر بالمراوة ثبانًا شديدًا . ولا يبعد انهم استعلوا النباييت ايضًا في نفس ذلك الزمان بل قبلة اذلا بد لمرمن قتل الحيوانات اولاً حتى يأوا يسبور الجلد ولما رَأُولِ ان فوةِ الشنى ابلغ فعلًا من قوةِ الرضّ حاولول ان يجلل للجر حدًّا فاطعًا فلم

يجدوا انسب من قطّم الصوان لذلك فصاروا يكسرون اعجارة الصوانية بضرب بعضها ببعض ويخذون الشظايا المسترقة مها ويشدوبها الى الهراوة فيقتلون بها ويقطعون فروع الاثجار ولم يكتف الانسان بأنجمارة فصار تخذ السلاح من عظام الحبولنات الكبين ووجد ارت نحتها وهندمتها اسهل من نحت المجر وإنها باختلاف اشكالها تفعل انعالا مختلفة ما بين رض وشق

ونفوذ ضربًا وطعنًا . فصنع من قصب الايدي وإلارجل خناجر ونباييت ومن الفكوك فيُّ وسًا . وقد وجدت في اثارهِ ادوات كثيرة من هذا المجنس. ويذكر في التوراة ان تبيشون فتل المناسطينيين للجي حار مع ان المبرانيين كانوا يمرفون الاسلحة الفارية في تلك الايام

وللفلاع اول شيء خطر في بال الانسان للربي على ما يظهر لانة رأى ان قوة زند يلا بَكني لقذف انجمارة بنوة كافية والظاهر الم شق راس عصافي الاول وإدخل حجرًا في ذلك الشني ورمي بو فزادت بذلك قوة اندفاع ثم بنكرار التجارب صار يضعهُ في سفيفة مختلفة المادة في وسطما جيب منسع يوضع فيه المتجر وشاع استعال المقلاع فيكل اقطار الارض

اما القوس والسهام فلا يعرف بالمخفيق زمان استعالها أقبل المفلاع والدبوس ام بعدها

ولكن قد يخسّ ان الطبيعة الهمت الانبان استهال القوس بعد الديوس ولملقلاع وذاك وخفاً صار يرى ان امساك غصن مرن وإفلائه بولدان قوة دافعة فصار بحقد الاغصان المرنة و يشدُّ طرقي الفصن بناة من جلد نتوتَّر و يضع عليها طرف قضيب آخر بحدد راسة و يطلقة : وشيوع القوس اكثر بكثير من شيوع المقلاع ثم انصل الناس الى تسميها حمى أفي الافطار المربرية وكانوا يصنمون السنان اولاً من عظم وقرن وصوان و يصنعون له نتوات جانبية تميل الى الوراً . وهكماً ابضاً كانوا يستعون الشراع يصنعون استها المواهد وهكماً

وإما الدبوس وإلفاس فعلى اشكال مختلفة . فمن الدبوس حجر بحرّم من وسطو مجمل و يضرب بو والظاهر ان هذا اول ما استعل ثمّ استعل بعد نبوت انحتاب ثم صاروا يثقبون انحم و يدخلون فيوعصاً

وإما السكين فانخذت اولاً من رقاقة صوانية على كل حال وتفننوا فيها على عدة اشكا ل محسب ما يُنيسر لهم من قطع الصوان وإلا لواح العظية

وبعد ان اشتهر استعال العظام صاروا بصنعون منها ادوات مختلفة كما سَبَق النول ومث جلتها الدبوس المرصِّع بالاسنان. وعلى طرزو تصم دبايس مرصعة بالمسامور في ايامنا هذه وننبي هان المقالة بذكر ما تنتهي وحياة كل حي على وجه الارض فالموت هو الذي ارشدنا الىسبل الحياة الاولى الانسانية وللدافن في التي يّنت لنا احوا ل الاولين المسطورة نواريخها بآثارهم ومنها علم ان المدافن الاولى كانت نفس المساكر التي سلبوها من الحيولن وفي الكهوف وللمفاير ودفن الموتى من الطبائع الغريزية في الانسان لكن المقاصد مختلفة فاما هربًا من الرواخ المئينة وإما أكرامًا للمبت بالحفائه عن الحيوانات الضارية فلاتفترسة او لحنظ رفاتولاغراض ذاتية او غير ذلك . وإكثر ما كانوا يدفنون موتاهم في مغابر ضيفة المداخل يسمل سدها ببلاطة او حجر نحم غير ان احنياجهم الى سكن المغاير الهمهم طريقة أخرى فصار يل بذفنونهم في جوف الارض ويضعون فوقه عجارة كييرة وإخيرًا صار وإبتصبونها على شكل اضرحة فتعرف انها مدافن وكانوا بخنارون غالبًا انججارة النحخمة جدًّا فقد وجد من هذه الحجارة ما ارتفاعهُ منصوبًا مت عشرين الى ثلاثين ذراكًا وعرضة من خمس اذرع الى ثمان وسمكهُ نحو ذراع او آكثر. وقدكشف اشال هذه الاضرحة في كل اقطار العالم حتى جزاه الجار الكبرى . وكانول بظون هذه الججارة وينصبونها بدحرجتها على سلمح ماثل وبوإسطة عتلة أي مخل من فرع شجرة غليظ مثلًا وتعاضد الايدي وطول الزمان . وهذه العناية تدل على ان الناس كانط في أكثر الازمان يحترمون الموتى إلى حد العبادة . واعظم دليل لنا على ذلك حفظ كثير من الاجسام البشرية تعرف باسم المومها كانيل بمغظومها بطرّق مختلفة اشهرها طريقة انحنيط عند قدماء المصريين. وقد استنتج من آلاثار ومن استقراء احوال الام حق هذه الايام ان الوضائح كانت عادة شاملة في القديم والاحتفال

اللائق بشأن كل ميت ولا سيا اصحاب الجاء في الامور المشهورة باق حنى في ايامنا

وينتج من ذلك ان الانسان في كل زمان ومكان وفي اية حالة كَان من البداوة الى المضارة ومن التوحش الى اقصى درجات النبدن لا بدّ ان يلهمة ضيرة بامور مستقبلة بعد ا يوت وهذا من الادلة المنبغة وجود الله وخلود النس والعقاب والنواب

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاخدار وجوب نتج ملا الباب فلقداء ترغيباً في المعارف وإمهائعًا للبهم وتنجيدًا ليلاذهان . ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اسحاء فنون برالا سنة كان ، ولا ندرج ما خرج عن مرضوع المنتطف ونراهي في الادراج وعدمو ما ياني: (1) المناظر والنظير مشتئًا من اصل واحد فيما ظراف نظيرك (1) المنا المدرض من المناظرة النوصل إلى اتحالق ، فاذا كان كانت الخلاط عمرته عطيمًا كان الممترف بالخارطواعظر (2) خور الكلام ما قلَّ ودرَّ ، فالمنالات الوانج، مع اذبجار أسخة رعار المطالفة

غويزة انحيوان

حضرة صاحبي المقتطف الاغر المحترمين

قرأت في اكبره التاسع من المنطف المنالة الغراء في غريزة المحيوان فاحبيت ان اشفحها بشيء من مثلها نزكية ما تحققت عيانًا وعرفته اخبارًا وساعًا من كثير من من لا بعرفون شيمًا عن غرائر الحمولن حتى اذا قصُول ما يعلمونه عنها لم يزوقونَ بما يتطبق على اعتقادهم

كنت اسمع من كثير بن اتخذ لم حرفتهم صيد النمالب انهم كانيل اذا نصبوا نخاخهم في واديم تنصب فيو الفخاخ من قبل وجدول نمالة اغرارًا كبيرها وصغيرها فتنهافت على الخاخ حيث تنصب فيو الفخاخ حيث الاطعمة لا تحسب لما وراء ذلك من الكيد وإنخذ بعة لكن كانوا اذا داومل نصب نخاخهم ايامًا في مكان واحد برون من الثمالب النكر والمخبّب فلا بطمون بعدها بصيدها الله فيا ندر وربما كان المصيد نعلبًا محالاً لا يغيم فيوا النصح او وثوقًا بننسوالتي بها الى التهلكة بطنة وإعندادًا. وما اعلمة من هولاء انهم في مدار الحول اذا عادرا فنصما فخاخم حيث كانوا ينصبونها اولاً وما اعلمة من هولاء انهم في مدار الحول اذا عادرا فنصما فخاخم حيث كانوا ينصبونها اولاً بغ فيها صغار النعالم التي تكون ولدت لتلك المسنة وبالنادر النادر ان بنع فيها كبير . ثم لا

تلبث الصغار ان نتنكر ايضاً ونتوفي المخاج

وما يعلّه السيادون بالاختبار ان أودية كثر فيها نصب اللخاخ وإستمرٌ من سنة الى أمحرى الشخر ثمان المحرى الشخري السخر ثماليها باجمها الكدير متها والصغير حذرة متنكن لا يعلق ستها الله افراد في غاية المندرة. ولا تخطئ اذا نسبا ذلك الى جوع هذه او شدة فرهها ومعلوم الله المجوع والغرم بهوتان حتى في بعض افراد النوع الانساني الاقدام على ما فيوالتهلكة . ويقا ل مثل ذلك في المجمل وهرارتواولاً في ما يعنب ذلك من تنكرم وحذره من الصياد الكبير اولاً ثم الصغير

ومن الغرب ان المجام الدرجي واليام والهدهد في ديارنا ألفاسية من اشد الطير تكرًا وحذرًا فنينر من الآدبي حامًا نقع عينها عليه ومثلها بعض كولم رالطير اذا رامها الصياد قاسى في صهدها عنام زائدًا وهي في حهات السودات غرة آسة نفرب منها قيد خطوات ولا تنفر منك على ما شاهدت عباد بل قد لا تنفر الاً اذا نفرتها ، وكثيرًا ما نقرتها نهويلاً بيدي او بشيء آخر قبل ان تنفر مني ، وكان الهدهد في دنقلا يجوم فيقع في البيت الذي انا فيوعلى بُعد اربع اذرع مني لا غير بجث عن الديدان بنقاره الطويل الاعقف ولا ينفر الاً اذا نفرته

ولما اليام البري فكان يقع في مضربنا بكرتي بين انخيام بهدل ويجنال بهنيو كأنما هو المجام الاليف . ولكن بعد اقاحي ثلاثة اشهر ونيف في كُرتي رأيت منة نفورًا في آخر المذه وإستجهائنا لم يكونا فيو في اوفا وما ذلك الآلانة اشهر ونيف في كُرتي رأيت منة نفورًا لو طالعت منة اذية الآدمي استوحش ونيز بعض النفور ولا انشك في انه بزداد استجهائًا ونفورًا لو طالعت منة اذية الآدمي الدحي بصح كمتوره من افراد جنسيه في اماكن كانر فيها اذى الصياد لله وتجيه طهو حتى اصح نفوره منة ملكة راحمة بل غريزة لتوارث في صفيره و تزداد مع الاختبار . ومثل ذلك بنا ل بنه جوارح الطير فاني كنت امر بينها ولا ننفر مني . و بعض صفار الطير كانت تدخل علي في بيت كنت فيه فنقع على مذربة مني وبنت اعشاشها في غاء الميت مفجعي فوق مع أن يدي بيت كانت نصل اليها لو قصدتها بالاذى وما ذلك ألا لتلة الصيادين وعدم تعرض الآدمي لها كانت نصل اليها لو قصدتها بالاذى وما ذلك ألا لتلة الصيادين وعدم تعرض الآدمي لها

المد عند اهل انجويان

تلا الملانة ديكترفاج من كلام للامير رولند بونابارت في عوائد هنود سيرنام على الجمعية المجفرافية ما يأتي

ليس لاهل الجويان سوى أربعة اعداد يشار البها باصابع اليد الاربع اعمي بها الخنصر والبنصر والوسطى والسبابة فيمبرون عن عدد ؛ بالاصبع الاول وعن عدد ٢ بالاصبع الثاني وعن حدد ٢ بالاصبع الخالث وعن عدد ٤ بالاصبع الرابع اعني السابة ولا بعبرون عن العدد ٥ بالاصبع الخالس بل يعبرون عنة يبد . فالسنة عندهم شأل عبارة عن يد والاصبع الاول والسبعة يكنى عنها بيد والاصبعين الاولين وهكذا الى العشرة فيعبر عنها بيدين وإلخميسة عشر بثلاث ايد والاصبع الاول ولا يعبر عن العدد ٢٠ باربع ايد بل برجًل وعن ٤٠٠ برجلين و٧٠ يعبر عنها برجلين وبد والاصبع الثاني وهكذا الى الحة فيكنى عنها بخمسة رجا ل وهم يسيرون في العد على هذا المنول اطرادًا الى ما لا بها به له اسكندر . . . الاسكندرية

تقريظ للتتطف

يتلم حال الإدب عدا أداندي فرج عرجة اول بدرسة الماع الخدر، بطلطا المحينة فد عدت من دونها الصنف ونحفة ويتجها بالبها نحف بل روضة قد دنت فيها النطوف لمن بروم معا جميع النفل بيتطف كم من فنون لنا ابدت ومن مهن من راحها راحت الالباب ترنفف فيها لماضاء مصاح المدى وبدا فا استضاء به حمي وبعسف همت على ساءر الدنيا قوائدها كأنها المجر منها الكل يفترف على شاء الملا آراؤة انفنت ولن تكن في سوى فياك تختلف الحان يقول مؤرة

وَإِنَّا لَرُوضٌ وَهَا عِدًا لَهُ لِمُرْ مِن كُلُّ مِنْ مَا مِنَّى دَنْيَقَ انحسن مُعْطَلْتُ

قطع اللوزتين في علاج الدنفيريا ذكرت إلاونيون مديكا ل في عددها الصادر في ٢٤ مايوسنة ١٨٨٥ الطعس كتاب للدكنور

ذكرت الاونيون مديكال في عددها الصادر في ٦٤ مايوسنة ١٨٨٥ المخص كتاب للدكتور فرنكوت يقول فيوان قطع اللوزين مفيد لمع الدنيريا بدائيمان النسيج النديي الذي يتكوّن في عمل الفعلم يكون عائقاً لظهور هذه العلة. وذكر غيرهُ ان قطع اللوزين قد يكون عائمًا لظهورها كناك بعد ظهور هذه العلة ولعل انخول الاول اسح من الثاني لان الدفيريا يكثر ظهورها على الفضاء المفاطئ كما كان ارطب وارخى ولذلك كانت تكثر في الاطفال واصحاب المزاج الملفاوي فا لنسيج الددي الذي يتكوّن بعد القطع بزيل منه هذه الرطو به والرخاوة وإما في وقت الملزمين فلا يظهر ان لهذا القطع فائذة وربا اضرّ ابضًا بما ينخم من الاوعية ويكذف من الالسجة

المأوفة فيزيد بو الالتهام و يسهل معة الامتصاص. وفي سنة ١٨٧٩ عالمجت ابنة عمرها اربع سوات كانت قد وقعت في هذا المرض وكانت ظراه رئ فيها شدية جكا وكان من الرخو وقد انتخت لوزناها جدًا فانتكرت ان اجري قطعها لغا يين اولاها لنوسها المكان حتى يمكن الوصول الىما وراه اللوزناها جدًا فالتكرت ان اجري قطعها لغا ين من العلية قد يجدث عنه ما يكون بو علاج شاف والمائة وقد الجدث عنه ما يكون بو علاج شاف والفيادة وقد الجريت ذلك فعلاً الما أو قطع اللوزنين واكتفيت بقطع اللوزة الواحدة فقط مع المواظمة على استمال العلاجات الموصوفة في مثل هذا المرض ومع ذلك فالتعلم لم يجد ينعًا طبطاً

البكم والزمجة بين الاقارب

حضرة صاحبي المقنطف ألاغر الحترمين

اطلعت في انجزء العاشر من هذه السنة على رسالة لجناب البارع الدكتور سليم موصلي في البكم والزيجة بين الاقارب شهدت بغزارة مادتو في المجت و يُعد غايتو في التلطف بالانتقاد لفظًا ومعنى وإطافت لسافي بالثناء عليو أحادًا ومثنى

على أنى لم أرّ بلًا بصدما تدبّرتها بعين التأدل من أن أستأذنة بانكار ما استنتية من قولي على الم أن بلًا بصدما تدبّرتها بعين التأدل من أن استأذنة بانكار ما استنتية من قولي الوانة بهل الدم كفيرو من الامراض الوراثة على الوراثة الطبيعية " اذ قال "وطبيه اذا لم يكن في الموادين أن المنتفذمة بل أن غاية ما قصد به يها واردت استنتاجة هو حل هذا العلة على الوراثة الطبيعية من حيث أنها من العلل المصيبة الفابلة الانتفال بالارث وظهورها في الاولاد لا يستلزم وجودها في الوالدة المنتفذ على الوراثة والإستلزم وجودها في الوالدة المنتفذ المنابلة الانتفال بالارث وظهورها في الاولاد لا يستلزم ولاحظاد مجرد وجود الاستعداد لها في ذكراء والإجاد كا سبقت الى ذلك واستدركته بقولي الوقد جاء مؤخرا في نفربرات بعض المجميات الانترو بولوجية أن المزيجة بين الاقارب تتج اولاذا المعامة المنتفذ والمستعداد لما المنابلة والمنتفذ المناهم إن اصحاب المزاج المصية كالصرع والمجنون والبك ووغيرها فداونة الانتزان سبتم تسهل للامراض المذكورة سبيل السلط عايم و وساعد على وفيرها فداونة الانتزان من تمراس الآن وهو طول الزمان وتكرار الانتزان وللاح الدي من قول جناب الدكتور موصلي "الى اي شيء ينسب ذلك اذا حو هذا الاحصاء الآلال حداء الاحد على المن ولوجيات الدكتور حولية الاحراب الدكتور موصلي "الى اي شيء ينسب ذلك اذا حو هذا الاحصاء الآلال حداء الا

الى الزيجة بين الانسناء "انة يقول بضرورة حدوث البكر من الزيجة بين الاقرباء فلسهولة المجث في هذا الموضوع تحلة الى سوّالين وننظر ماذا يكون الجواب عليها

اولاً اناً تروج رجل عصي المزاج باسراً عصيتو ايضاً ولا قرابة بينها مطلقاً أفلا تمكن ان بلدا ا، لاَدَا كناً

. تأنيًا اذا تروّج رجل بنسبته وكانا كلاها خالبين من الامراض والاستعداد لها فهل بلدان ادلادًا بكاً

فعندي ان انجواب على الاول بلى وعلى الثاني لا

اقول هذا وإنا مترٌ بيجزي وغير قاطع باصابتي لانة فوق كل ذي علم عليم ملتماً من جناب الدكتور موصلي وغيره من الاطباء الاعلام أن يبدي رأية الاصيل وفكرهُ السليم ولة الشكر المجزيل والفضل الهيم اللهذة ...

---يم انجر بديني

حل اللغزين المدرجين في انجزء انحادي عشر

الاول بقام جناب جرجي افندي عرموني وهن الاول بقام جناب جرجي افندي عرموني وهن

الفرت بالبخل يامن طبعة الكرّمُ وإثبتت فضلة الاعرابُ وإلحجُمُ وورد حلة ننزًا من جناب سليم افندي ابي نادر من يافا وقال في حلو انه الما زدناهُ وإحدًا وتمانين صار "مبخلاف" وإذا صحننا اولة صار "فغل" ولنظ الباء من حرفين وإلخاء من.

وصد ويدين صار جدرت وبال مسلما ، وبالصار على ويتقد الباء من حريق وعده من حرفون واللام من اللة ومجموعها سمه ، ثم ورد حلة ايضًا من حضرة عرنلو عباس بك حلمي ناظر قلم ادارة الاوقاف بالقاهرة . ومن جناب ابرهم افندي عاصم من الاسكندرية ومجاليل افندي نحاس من المحلة الكبرى وجرهمي افندي زيدان من يبروت وسعيد افندي شقيرمن الشوريفات

وصاحب السعادة ادر بس بك راغب وقد اضطررنا لتأخر هذه الردود في الورود ات نهمل كثيرًا ما شاق وراق فيها وحلوا اللغز الثاني وحلة ابضًا جناب عبد الله انتدي فريج با يأتي لله لغز لتسطنطرت قد طربّت به نفوس الملا من كل مولود

لله لغز لقسطنطان قد طربت به ناوس الملا من كل مولود فكيف لا وهوّ في من فاق في حِكّم لله رب المعالي سليمان ابن داوير وله لغز وله لغز

اخيروني باذوي لالباب وإهل النفل والآداب عن فعل ثلاثي الحمروف بعلو الحمة موصوف اول حروف في الحقيقة ام يشتمل على اعضاء وجم وثانيو فعل ذو اعتلال يُرى بوسيُّن الافعال وثالثة فعل برادف الاعتباد ولم يزدعت الف في الاعداد مضاعنة برادف مرادف الاحسان وهو رب الاكولن ومن عجب انة فعل ناقص المبنى برادفة فعل آخر في المعنى ويشاكلة في الاعجام والاهال والنقص وإنكال والصحة والاعتلال ويساويو في جمل العدد كمساولة الدلوللولد فانظر لهذا الانتاق المحبيب واكثف لناسرة ايها الفاضل الادب وإن رمتة منظوم القوافي فهاك شرحة الكذفي

اً لاَ ايَّ فعل ياذري النفل مَهل وتُصينة شُرُّ الملا والبرية يضاهيه في معناهُ فعل نظيرهُ بعد وبسط ماعتلال وصحة ونقص وليمال ووضع ورنبة وساواه بالاجمال في كمل حالة اذا ما جعلت الديل بالناب رأسة نراهُ شنى الطالب من اي غلة ولن تجعلن المعين باصابح ذبلة فيضحي الى الابتام نعم الوسيلة

لغز فمان بتلم جناب ابرميم انتدي عاصم

ما امر سداسي اكمروف عند الناس معروف طولة مديد يغرّب البعيد يتكلم بدون لسان جسته في العراري وراسة في البلدان الله الاول اسم بلدة سن اهمال القاهرة معلوم وإلناني اسم لطيور مشهورة وإلثالث كلة نهى الله في القرآن الممين عن قومًا للوالدين

بويضات البلهارسيا في الدورة العامة

لا جرم أن جناب الطبيس اسكند را أنندي رزق الله م يجهد نفسه المعارضة ما توهمت عنه سابقاً بصدد البابارسيا حمّا بالمناقدة والمعارضة بل تعبيّا للنائدة وقد زادنا علما باكثر ما رام في مراة وهو انه ينضل خبر المجمهور على فائدتو الذائية وهذا لا شك حله على الكتابة في موضوع قبل أن بعل ثاقب فكروفيو مخاطبين المبابارسيا هامانوبيا والديستوما ربيجري المجهور لا نقوم آلا بتعبيم المحافظة كانتهى له زيادة المدقيق قبل المبار المائدة بالمسنة المجمور لا نقوم آلا بتعبي من الفائدة وكانت المجالات وحدا لو سكن غيرته همينه وقائحنا في احد ملتياتنا التي تحدث في كل يوم فكما كنيناه مؤدنة جهد لا يأتي بما يتغيه من الفائدة وكان كني نفسة نعب الشعطة بأن ابنا لله أن الديستوما ربيجري الذي اكتبول التي اكتباد في المرتب المنافقة بالمنافي المتوازن الديستوما في الرئة المدكنور ما كي وكنا ترجمنا له شرعًا مطولًا عن ذاك المجول اتى يو بعض من ساعد كثيرًا في اكتشافي من مشاهير علما ونافي بصفة للفراء المكرام مًا

يناسب الموضوع لما فيه من الاهمية وإلغائدة

ينول مانسون في كتابي المنتب "فيلاريا سانكويس هومييس و بعض انواع جديدة من الإمراض الحلمية" صحفة ٢٩ الآن عدد المحيوانات التي تنطن المجمم الانساني برداد ندريجاً وها ك الحاف الحلمية " محفة ٢٩ الآن عدد المحيوانات التي تنطن المجمم الانساني برداد ندريجاً وها ك من اعمال نورموزا وذلك اني كنت منذ منة من الزمان اعالمج رجلاً برنفالياً اقام في مستشفى اموي (بالصين) من ٦ نوفير الى ١٨ د د مجمر سنة ١٨٧٨ اوكان بشكو من اعراض ورم داخل الصدر فخسنت حالة بواسطة الراحة والمعالمية وعاد الى تامسوي من حدث اتى وحيث كان مستقرًا منة سين عديدة ولم يلبث طويلاً بعد عودتو حتى مات بعنة في يونيو سنة ١٨٧٩ من الخوار اينورز م في الاورخي الصاعد داخل التامور فنخ الدكتور ريجر رمنة وارسل لي نتجة تحصيه الخوار الينورز م في الاورخي الصاعد داخل التامور فنخ الدكتور ريجر رمنة وارسل لي نتجة تحصيه حواناً حلياً معتقراً في نسجيها ربما افلت من احدى الشعب وإذ كان هذا المحيان حياً رأى مواسطة المكرسكوب عددًا من الاجنة غرج من نشب في جميم ،

ماسطة المكرسكوب عددًا من الاجنة تخرج من ثقب في جميو الوفي نيسان الماضي اتاني رجل صيني بستشيرني عن نفاط أكزياوي في وجهه وساقيه و بينا كان يكلني لحظت ان صونه كان خشنًا ومرنعًا وإنه كان يسعل تكرارًا وينث نشأ قليلًا محيرًا فالخذت شيئا من نفثو ووضعنة نحت لمكرسكوب فوجدت فيوما عداكر بات الدم وإلماط عددًا عديدًا من اجمام انفح لي انها بو يضات حيولن حلى وهذا الرجل سكن ايضًا مدة طويلة في مدينة تأكنشام من اعمال فورموزا وهناك ابتداً بننث الدم منذ ١٢ سنة ودام على ذلك الى اليوم مع مدات انفطاع وعرد فاستقصبت صدرهُ ولم أكشف عن علة صدرية تحسب سبهًا لهذا النزف فَذَكَرَتِي رَوَّيَهُ مَنْ المو بضات بالرجل البريغالي وإنحيوان انحلي الذي عثر عليه الدكتور ر يجر في رئيه وقلت الارجح أن سبب هذا النف الدموي حيوان نظير هذا يمكن رثة هذا الصيغير ورجوت الدكنور رينجر ان يبعث لي بذلك الحيوان الذي وجدة منذ سنة فنعل وكان بمخه ظًّا في الكمه إ. فوضعت قليلًا من الراسب الموحود في اسفل. الزجاجة التي هو محذوظًا فيها تمهت الكرسكوب فوجدت كثيرًا من البويضات وهي مثل الويضات التي وجدتها في نلث الرجل الصيني في الهيئة واللون والمحم ، اما الحيوان نفسة فكان مسطمًا دقيق المجوانب على ميَّة شفرة ذات حدين ذا لون الى السمرة وتسيم شديد جلدي طولة ألم من القيراط وعرضًا من وسمكة ألم فكان يلاريب من صنف الديستوما ولكن لما لم يتآكد لي كونة نوعًا جديدًا ارسلت به الى الدكتور كو بولدالذي قال إنه حديث الاكتشاف وسماهُ ديستوما ريجري باسم مكتشفو وهاك ما يقول عنهُ " لقد ثبت عندي ان هذا المحيولن جديد للعلم ولسبب فلك ارتي الن نسية "ديستوما رينجري" باحم مكنشفو، وهو يذكرني كثيرًا بالديستوما كومباكتوم الذي عثرت عايو منذ سنين كثيرة في رثة نس هندي لكن هذا اكبر منة حجًا وهو نوع حياز قالع بننسو"

عيون في را مسلمية من المبدئ في كنابو انفاتي من فورموزا بنف كثيرين من المصابين بالنزف ثميذكر الدكتور ما نسون في كنابو انفاتي مبدئ بويضات هذا المجيوان وقال ان الاستاذ بالزوجدما بين نفث المصابين بهذا النزف في جابان وقد المفح لذان الدبيستوما رهجري هوعلة

النف الدموي المستوطن في فورموزا وجابان والكثير الوحود بها فهو اذًا أفتها كما أن البلهرسيا هامانوبيا هو آمة القطر الممري اما عبارة كوبولد فلوذة كرنا جناب الطبيب اسكشر افندي رزق الله في هذا الموضوع لكنا

اما عارة كوبولد فلو ذاكرنا جناس الطبيب اسكندر افندي رزق ا شفي هذا الموضوع لكما ترجمناها له بطرفيها وهي و ان جرسخيري وجيد في حادثه منردة نظها عنه لوكارت عددًا من المريضات الغارغة (اي قشورًا) في بطين الفلس الايسر ومن هذا المحادث افترض امكن نظها المي اعضاء مهمة وربما سُدَّ بها اوهجة غطيظة (كوبولد في انتوزول الاسنان والحميوان صحف ٥٠) فكان لا شك برى من هذا كما رأى كوبولد نفسة أن هذا الشفور ليست دليلاً قاطمًا على دخول اجنة المهرسيا الدورة قانونيًا أو بانحري ليست دليلاً كافيًا على اكتشاف هذا الدخول بل كانت دليلاً فرضيًا لانه رما كان ذلك على طريق امتصاصها مع المياد العنف وإما في أخيا المحادثة التي قررنا ما فكن نت البويشات كاملة مستفرة في نسج المياد العنف وإلك والكنيتين ولا شك أنها انتقلت اليو على طريق الشم الواقع بين المجموع المام بالمهرسيا و ما فرض سكة قانونية لاستطراق هذه الهويشات فيها فيكن حدوثة في كل مصاب بالمهرسيا و ما فرض مة الكرنية الدرنية المهرسيا المراقفات فيها فيكن حدوثة في كل مصاب بالمهرسيا و ما فرض مة الكرنية المراكزة المنافرة في مند من حدة كانت في الحد المؤلمة المحادثة الميسيا المهرسيا و ما فرض

سكة فانونية لاستطراق هذه البويضات فيها فيكّن حدوثة فيّكل مصاب بالبّهرسياً . وما فُرِض وقتنذٍ كُنف آلآن للعيان ففرض وجود سكان في الفر منذاجيا ل لاينع من ا! ول ان فلانًا اكتشف ذلك سنة 1۸۸0 لو اظهرُ للعيان في هذه السنة

الاسكندرية .

اسعدانحداد

اقدم سنتجة

في شخف انجمعية الاسيوية في بطرس برج سنجة صينية قديمة اصدرتها المحكومة الصينية منذ ثلاثة آلاف ومثنين طربع وثنانين سنة وعليها ام البنك السلطاني وتاريخ صدورها وختم وإحدمن الوزراء وقائمة العقوبات التي نفع بمن بزور السنانج . و يظهر من مجلات الصين ان الصينين اصدرول سنانج البنك قبل الآن باريمة آلاف وخس منة وائتين وثنانين سنة

باب الزراعة

دود القطن

اطلعنا على بعض النقاربرالتي رفعها جناب يوسف افعدي بولاد ناظر زراعة البرنس حسن بائدا الى سعادة مدير الشرقية عن دودة القطن فوجدنا انه كان اذا ظهرت الدودة في القطن بهادر حالا الى خلط انجير الشرقية عن دودة القطن فوجدنا انه كان اذا ظهرت الدودة في القطن الهدور حالا الى خلط انجير الكلس) بالرماد وذرّو على الاوراق التي نظهر الدودة عليها وحول العالمان ويقا حيث الدين الكلف والمنجري عمون نبات الشجع وتغربه يون المقامن والدين الكومة والاخرى نحو نصة وتفطينها بالدس او بالدين ماضرام النار فيها حتى يفعلي دخانها الفنن ، او تشعيل الخم في شواني ووضع الرفت والكبريت ما شهم عليها واء مانها لرجال بنتفلون بها بين القطن ويفيون في كل بنعة نحو ربع ساعة ، ويأمر الرجال بجيع الاوراق التي عليها بزر الدود وحرقها ، وكان في كل بنعة نحو ربع ساعة ، ويأمر الموجد المنات ، وما قررة لسعادة المدير ابضاً ، انه كان في كل حال بنفذ فدادين كثيرة في بضع ساعات ، وما قررة لسعادة المدير ابضاً ، انه كان يدخن بالدمس والشج لطرد الغراش ويضع ربتا في الصواني وتقد بعد الله شيئا من قراش القطن ويقع في الاربية فيها من قراش القطن هذا وقد اعتنى جناب صديقنا الدكتور شيل منذ من براس طبائم هذا الدودة وتربينها هذا وقد اعتنى جناب صديقنا الدكتور شيل منذ منة بدرس طبائم هذا الدودة وتربينها هذا وقد اعتنى خواف فدالدودة وتربينها هذا وقد اعتنى جناب صديقنا الدكتور شيل منذ منة بدرس طبائم هذا الدودة وتربينها هذا وقد اعتنى جناب صديقنا الدكتور شيل منذ منة بدرس طبائم هذا الدودة وتربينها

هذا وقد التنى جناب صديقنا الدكتور غيل المند منا بدرس طباتع هذا الدودة وتربيتها وبعث البنا بزيز من زبزانها وفراشنين رباها ثم عثرنا على فراشة تحوم حول مصباج عند نا فكانت كما انتظرنا ، طولها من رأسها الى عجزها سنتيتران ومن طرف جناحها الواحد الطوبل الى طرف انجناح الثاني الطويل ثلاثة سنريترات ونصف ولونها رمادي الى الصفرة وكذا لون جناحها الطوبلين وعليها رقط سوداء فيها خطوط بيضاء . وإنجناحات القصيران السفليان اضلاعها صفراه وإغشيتها بيضاء تلع لمانًا فرنظًا ثم رأيا البزر والدود حال فقد ي

سار بي سبح به العلاج لهذا الدود فلا نشور الأنها اشرنا بد في جريدة الاهرام الفراء اي الما من جهة العلاج لهذا الدود فلا نشور الأنها اشرنا بد في جريدة الاهرام الفراء اي مجمع الاوراق التي عليها المبزر فان رجلاً وإحدًا يفدر ابن ينقي بضع فدادين في بوم وإحد ومجمع الديدان نفسها وتتاباً . وإلندخين بخليط الزفت والكبريت والشج (اوزان منما رية) وذر الراماد والمجبر على ما أشار به بوسف افندي بولاد وثبت له بالاسمان. وسنعود الى هذا الموضوع مرة أخرى عندما لانظهر على النطن للطع دابرها . ولا بفلب الانسان الا النشاء والانسان

الحراثة والمحراث

الفلاحة من اقدم امحرَف التي على بها البشر والزيها وإنحرائة اهم على من اعمال الفلاحة فلا تفو المزروعات ولا تخصب بدونها . والظاهر ان اه لي سورية وفلسطين سبقوا جميع الناس الى الفان المحراث وعملو من اتحديد عندما لم تكن الهاريث في مصر الا قصلاً من الخشب . ولا اجود من الهمراث المستعل الآن في بعض سواحل سورية الا الحمواث الافرنجي انجديد

ومن يجول في اراضي مصر و برى مزر وعايما الخنلفة من الشح والنول والبرسيم والذولا لا يشهد لمارة الناسك الى يكفه الآ ان يشهد لمارة الفلاحين المصربين واجبهادهم وإنفاتهم لصناعتهم . ولكفة اذا الفلنت الى الآلات التي يستجد موبه ووقف على سحافة آراء الفريق الاكبر منهم وتشبثهم باذيا ل الحمال هجب عالم الموب من جودة مزر وعاتهم ولم ينسبها الآ الى خصب الارض الطبيعي وجودة ماه النهل والتبذير في القرة الانسانية والحميوانية التي يبذل نصنها سدى ويلا رأينا الحراث المصري لم تكد نصدتى حيوننا فائة قلما يختلف عن محراث المصريين القدماء الذين كانولي يستمهونة منذ ثلاثة الآك المواسدة وفي الأخراث المحرية على عليه وإنقائه عمل المنافية المنافية النهائة القي علمهم وركب حديقة على خشب الحراث المصري المستقم فاستعماق بعض الاستعمال مع انة ثبت لم افضليتة للغابة التي على خشب الحراث المصري المستقم فاستعماق بعض الاستعمال مع انة ثبت لم افضليتة للغابة التي صدلاجها

هذا ومعلوم أن الحراث المستمل الآن في مصر والشام بير الارض اثارة ولا يللها قلبًا ولكن الحراث الاها و يتكها بعضها ولكن المحراث الافرنجي بشق الارض شرائح و يتلها حتى بصير اسلها اعلاها و يتكها بعضها على بعض حتى نعترض للهواه والشمس و يوت ما فيها من المحشائش. وتفصيل ذلك أن السكة نقط شريحة من الارض عرضها نحو عشرة قراريط وعلوها نحو سبعة وطولها بقدر طول التلم ثم ترفيها على جانها الضيق وتغلبها الى المجانب الآخر حتى تكاد نقع افقية (ولا يبقى بينها و يون السلح الافني الآه كه درجة) ثم تشق شريحة أخرى ونلفيها على الاولى وها حجرًا حتى تأتى على آخر

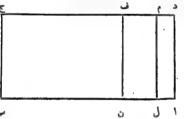
وهذا المحراث مرسوم في الفكل الثاني والثالث، فالشكل الثاني صورته لو نظر البوعن جانب والثالث صورته لمن ينف فرق المحديد منفن على والثالث صورته لمن ينف فوق وينظر البه نظرا عمودياً . ولسكنو جناخ من امحديد منفن على ننسو الثناء لولياً اي انه بكون افقيًا اولًا ثم ينحي بصير عوديًا فافقيًا . وهذا المجانح على المجانب الاين من السكة فقط فيشق الشرائح وبقلها على بين الحارث فقط ولذلك اذا حرفت بح

الارض ذهابًا طاباً كما تحرث بالحراث المعروف هنا لا نفع الشريحة الثنانية على الاولى فلا بد من استخدام طبطة أخرى لذلك كما سترى

الزراعة



لتفرض ان اب ج د ارضا ترید حرتها بهذا المحراث. ففس من ا الی جمه ب خس اذرع وضع علامة عند آخر الذراع الخاسة ولتكن هذه العلامة ل وضع علامة فنا بلما



مثل م وقس ست عدرة ذراعاً من ل الىجهة ب ولتكن ن بهابة الدراع السادسة عشرة وضع علامة نفا لمباعد ف واقع باقي الارض الى قطع عرض كل منها 17 دراعًا. ثم شق الارض بالمحراث من ل الى م دهابًا وإياباً في خط واحد وكذا من ن الى ف وهام جرًا الى آخر الارض. وبعد ذلك شك المكة عن يسار النام الواسع الذي شقفة من ل الى م وعلى عشرة قرار بط او حسب عن السكة وطولها بقدر عرض الارض شريحة عرضها عشرة قرار بط او حسب عن السكة وطولها بقدر عرض الارض وثمثًا على النام الاول وعدما تصل الى م در الى المجانب النائي اي الدما بين م ود وابعد عن م عشرة . قرار بط وشق تلًا من م الى ل ثم عدَّ الى انجانب الاول اي اليما بين ل و ن وشق تلًا ثالثًا بعكذا الى أن تشق كل الارض الواقعة بين الحروف الرم د. ونصف الارض الواقعة بين الحروف إن قن ن ثم افعل كذلك بالارض المواقعة على جانبي التلم ن ف ثم بما بني من الاتلام التي خططتها في الارض ن ب ج ف ويذلك تحرث الارض ذهابًا وأبابًا

وقد اخترعوا حديثًا سكة ذات جناحين إذا المخفض احدها ارتفع الآخر فينتح الحارث الجناح الابين في الذهاب والايسر في الاياب فيشقان الارض ويقلبان شرائحها الى جهة وإحدة ولا يفطر اكمارث أن بتقل من جهة الى أُخرى - ويختار هذا الحراث في الاراضي المجبلية التي يراد ان نجه اللامها الى جهة وإحدة أكي لا مجرف السيل ترابها

تربية الورد هذا الخصمن خطبة خطبها بعضهم في جمعة زراعة اكبنائن بالولايات الخملة تنزح الارض التي يغرس الورد فيها من الماء تمام النزح وتخطفل تربتها بقدر الاستطاعة حمى تكثر فيها المسام كثيرًا ثم نسيد بالساد . فاذا كانت التربة دلفائية أضيف اليها الرمل والكلس (انجير) والمباب والاتربة الحروقة وللواد النبانية الهُنَّة مثل بالي الاوراق ويحوها لان هذه تغير الانسجة في الورد وتحسّن نوعة . وإما المهاد فلا يلزم ان يكون قويًّا حين الغرس وإنما لسهد الارض بالقوى منة متى علقت الإغراس ونمت فانها تنضر إذ ذاك في التربة الخصبة ومعلوم إن ما كان دقيق الجذور لطيفها مرم الاغراس تناسبة التربة الخفيفة المخلفة فلذلك تركس الارض حولة حِيدًا وما كان قديًّا جذورهُ شدين تناسبهُ التربة المرصوصة المُفاسكة الإجزاء فيعنال في تربيته على جعل تربيوكذلك وبديميٌّ ان تباين الورد في اشكالو بتنضى تباينًا في نوع التربة ايضًا ولذلك يفضَّل أن تُغرِس نباينات الورد في تربه منباينة الصفات لينا ل كل شكل منها غذاءة . وببدل وجه التربة كل سنتين او ثلاث بتراب قديم من المراغي فان الورد يجد في هذا التراب عناصر لفذائه لا يجدها في غيره . ولا تسد تربة الورد بماد ذائسيدالاً بقدار ما يازم لفذاه الاغراس فان زاد الساد الذائب عن ذلك اخرّ ولم يند ومتىكان الغرس ناميًا فليكن الساد خنينًا مذوًّا و يراعي ذلك خصوصًا في زمن الازهار . وسماد العظم والبوتاس يوافقان الورد في اوائل الربيع ورش الإغصار بالماء بنع الورق وبدفع عنهُ ضرر الحشرات ولذلك تمدح كثرته وإما النربة فلا تستى ألّا بعد ان تجف ولا ينطع الماه عنها حبتند ألا بعدما تروى جيّدًا.

بن المرياضيات

• • • •		- 1	
إهرالغلكية في شهرايلول.(ستمبر) ١٨٨٥	الظو	٠.	
دى اليوم الغلكي الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من وإحدة إلى اربع	i _{ng} #	تنبيه	
وعشرين فا نقص منها هن التي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بمن الهوم الفاكي دالسانه بالنفريب			
ين كى 🧒 يتترن عطارد بالقيس اقترانه الاسلل	A	في ۲	
ة « @ ينترن زحل بالقرفينع شمالية ٤° ١٢٪	17	7 "	
ة 🔹 🐞 يتترن المريخ بالقر فيفع شالية ٥٠ ٢٢ 🖢	TI	٤ 11	
ي س ۞ يقترن عطارد بالقمر فيقع جنوبية . ° ٢٧′	1.4	Y #	
تكسف الثمسكسوفًا كلبًا ولايشاهد ذلك من مصر ولا من سورية		, A #	
24 » 💿 يتنرن المشتري بالقر فيقع شما ليهُ ١° ٧٥	11	, A =	
يكون عطارد في الوقوف	77	1. "	
🤉 " 🕲 نقترن الزهرة بالنمر فتقع جنوبية ٢° ٢٧٪		11 "	
 في الحين الزهرة في العندة النازلة 	,	15 .00	
ع في ۵ يكون عطارد في المنة الصاعنة	Υ	10" "	
يكون عطارد في تباينو الاعظم فيكون غربي الشمس ١٧° ٥١°	. 1	14 "	
بكون عطارد في نقطة الراس اي اقرب قريومن الثيس	77	11 "	
تدخل الشمس برج الميزان فيبندئ فصل اكخريف	11	TF "	
. بخسف القمر خسوفًا جزئيًا .		75 "	
*		- (

« ۲۵ ۲۱ على في يقترن أورانوس بالشمس

" ٢٦ ، ٢١ و ١٥٤ يتغرن عطارد بالمشتري فيقع شالية . ٥٠٥

« ۲۰ ۱۲ تا ۵ 🛮 🗇 بكون زحل في اناريع مع الشمس فيكون بينها - ۴°

أوجه القبر

نواميس المكنات

اذا وضعت عشر كرات بيض في كيس ثم اخرجت كرة منة فين بيضاه الاعمالة . وإذا كان فيه خس كرات بيض وخس سود فنعيب كل كرة بيضاء بالخروج هومثل نصيب كل كرة سودا وراذا كان في الكيس سبع كرات بيض وثلاث سود فنعيب كل كرة من الكرات البيض بالخروج هومن اعظم نصيب كل كرة من الكرات السود . وإذنا كلاد النالية تكذل باليضاح فذلك و، إيضاع كل المسائل التي من هذا الباب ويقال لمجرعها فوابس علم الحكات وقد اتذى عامله هذا الذن أن يعبروا عن الغيم البذي بالموحد وعن الذي ما الحكات فنصيب الكرة السوداء في مخروج منة يعدل وحذ احتالو ، فاذا وضعنا سية كيس عشر كرات يض فنصيب الكرة السوداء في مخروج منة يعدل وحزا الان خروجها عمال . ونصب الكرة البيضاء في الخرج منة يعدل وإحداً الان خروجها عمال . ونصب الكرة وبعضها ايض فاحتال خروج كرة سوداء غير ينبني وكذة غير مالي ايضا فهو يون المواحد والصداي انه كسر من المواحد ، فاذا كانت الكراث المدر من حجم واحد قاماً وكانت اليد في العراق عن نصب كل وإحدة وحدها بالمحرف ص فانصية المشرة تعدل ١٠ ص فانطة العشرة تعدل ١٠ ص وص عانصية المشرة تعدل ١٠ ص ودلا

الرياضات	YŁT
بعدل عُفْرًا. فيب ان تردد اليد الى الكس عشر مرات حقى يصير نصبب تلك	في اكنروج
عشاراي ولحذا اوحتي بخرج بنينا	
ذلك بمثل فنغول لنفرض أن وإحدة من هذه الكرات بيضاء والتسع الباقية سود	ولنوضح
وضعت جائزة قذرها عشرة دنانير لن يحب الكرة البيضاة ولنفرض أبفا ان عشرة	ولتفرض انة
ل حق السجب على شرط ان بسحب كلَّ منم كرة من هذهِ الكرات العشر فواضح	رجال اشتر
نط بحب الكرة البيضاء وينال الجائزة . ولنفرض أن انسانًا آخر أني يتاع حق	ان وإحدًا ف
بعشرة دنانيرفبا انهم متساوون في هذا اكمنى فعليه ان يدفع لكلِّ منهم دينارًا ثمية	اليميس منهم
كلكرة من الكرات العشر. فنصيبكل وإحدة عشر المبلغ اوعشر النصيبكله.	نصيبوارتيمأ
ذلك يصدق مهاكان عدد الكرات فانكان ١٤ فنصيب كل واحدة أل وإن كان	ولا يخنى ان
كل واحدة إلم وهام جرًّا وإذا فرضنا ان عدد الكراث ع فنصيب كل وإحدة	
	منها يعدل
أم أن في الكوس ثلاث كرات يفي وسبع كرات سود فنصيب كل كرة بيضاء	
إَمَا نَقَدُّم وَنَصِيبِ الثَّلاثُ أو أيَّة لِمُحدَّة كَانْتُ منها على غير التعبين بْرَّ وَهَذَا	على التعيين
كان عدد الكرات البيض ولنفرض انه ب فنصيب خروج وإحدة منها يعدل	يصدقمها
(على فرض ان ع عدد الكرات كلها) ونصيب كل وإحدة غير بيضاء عجير.	الم أو تع
انواع الكرات مكان بعضها ابيض وبعضها اسود وبعضها احمر الخ وعبرنا عن عدد	
ض بالحرف ب وعن السود بالمرف س وعن المحر بالمرف ح وعن	
ا بالحرف ع فنصيب خروج كرة بيضاء 🚽 🎽	مجبوعهاكلم
ونعيب " " غير يضاء - ع- ب	
" " " سوداه = " " " " " " " " " " " " " " " " " "	
ا المغرسودا = عبي	
" " غير حرا» = عُـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
أن مجمع نصيب نوعين من هن الكرات فيكون نديب خروج كرة بيضا اوسودا	وپکتنا سادس
ونعيب خروج كرة لا يضاء ولا سوداء 3- (ب+س)	
الكلام على تطبيق هاتين الفاعدتين وتلي ما يتماتي بهما	وسياتي

باب تدبيرالمزل

قد أتمنا هذا أؤنب لكي تنريج فويكل ما يم إهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والوينة وشحوذلك ما يعرد بالمنع مؤكل عائلة.

> فرش البيوت وترتيبها(١) لهنالمة روينا نكري

> > ابها السيدات الكريات

فيما انا سمئة بانقاب موضوع لخطائي انتق افي زرت احدى الصاحبات فنظرت بينها على غاية الترتيب ولانقان من جهة وضع الامنعة التي فيه ولكني وجدت فيه نقصاً بخل بجالو فرآيت ان اجمع بعض الفوائد المتعلقة بفرش الميوت وترتيبها حساها ان تقع عندكنّ موقع الفيول والاستحسان فاقول

لا يخفى عليكنَّ ان فرش البيت يختلف ويتغير بحسب الزي والذوق ومقدار الدراهم لمصروفة عليوكما يتغيَّر زي اللباس ، والبيت ضروري للانسان مثل الطعام واللباس وترتيبة منوط بالمرأة وفي التي تعرهُ وتجعلة ،فر الانس والراحة وفي التي تدمرهُ ويُصيَّرهُ مكان الوحشة والعسب

واليبوت على انواع فمنها قصور الملوك العظيمة ومراكز ارباب السياسة ومجالس النضاء ومدارس التعليم ومنازل المسا فرين ومراجح الروايات وصواح الرهبان ومساكن العامة المتوسطي انحال ولكلّ من ذلك فرش وترتيب خاص به وساًحصر كلامي سيّة القسم الاخير اي في بيوث العامة المتعسط اكما ل

ان بيت المامة بمتنوي غالبًا على غرف عدينة ولكل واحدة فرش مختص بها ولا بدَّ له من دار تشخ ابواية البها وتُفرش هذه الدار حسب كبرها وصفرها . فاذا كانت صدرة توضع فيها سجادات عنظنة الالوان وتعلَّق على حيطانها صور بعض المشاهير اوصور مطوعة ويقام بجانب بابها رف من انخفض المرخرف طولة متر وعرضة ثلث متر ونوضع فوقة مرآة كيوة او صغوة

(١) من عطة تليد في جعية بأكورة سورية

بحسب رحب الدار . وإلفاية من هذا الرف ان يضع الرامر ون على ما بخصيم من العصي والشمسات والبرنيطات ، وما يوضع في الدار ايضًا مقعد صغير من انخشب المنقوش وكراسي من لوزه وماتاة في الوسط وإن لم يوجد مقعد من انخفب المنقوش فقعد مفروش بفرش لونة بناسب لهن خشب الدار ، وتعلق ثر يًا فوق المائقة وتناديل على المحيحان

مون حسب الدار غرفة الجاس او ارضة المتعد او ارضة الاستقبال وهي ضرورية للبهت ومنها
يظهر نقانة رنة البيت تحارم ان ته في بها الله العناية وترتبها احسن ترتب كا ترب غرف النوم
و افي الفرف الا يخفى ان عرفة الاستقبال بجب ان تكون اول غرفة بعد الدار لكي يدخلها
الراغرون قبل ان بروا غررها والقرش الذي بغرش في ارضها بخنلف باخلاف دوق ربة البيت
فقد تند من الارض دها بصور والوان جيلة من الازهار وغوها كما يدهن السقف والمحيطان
وقد تنرش بالمحسر وتوضع فوقها طنافس نعطي ارضها كلها وقد تغرش بساطا واحدا بغطي ارضها
الى حد الكراس والمقادد ويجب ان يكون لون البساط معاسباً للون النش الذي على المحيطان
فإن لم بوجد بساط واحد يني بذلك بعدل عنه الى السجادات فاذا كانت الغرفة مربعة الشكل
ونصف ولكن الحاكات الغرفة في وسطها وتوضع حواما طنافس طويلة عرضها من ذراع الى دراج
وعلى زاو بنجها العلمين سجادتان مربعتا الشكل وجب ان يوضع في الوسط سجادة طويلة الشكل
وعلى زاو بنجها العلمين سجادتان مربعتا الشكل ولا يشترط فيها ان تكونا متائلين في النقش
اما اناف غرفة الاستقبال فاطاولة من المخشب توضع في وسطها وتوضع عليها مزهريتان
مرعرفتان او مزهرية وإحدة اذا لم نوجد انتئان منائلتان ، وسخفس وضع الازهار الطبيعية غرفة الاستقبال والكتب لارت غرفة المستقبال والكتب لارت غرفة المؤسلة المنظر ولا يكثر من الكتب لارت غرفة المنسلان عرفة الكناس المن غرفة الاستقبال والكتب لارت غرفة الاستقبال والكتب لارت غرفة

الاستنبال لوست مكتبة ولا يُرصف بعضها فوق بعض بل توضع منحرفة ثم من جملة اللوازم مقعد وإحد على الاقل و بضعة كراسي ويجب ان يكون قاش الكراسي من قاش المنعد ويجب ان توضع الكراسي بحبث لا تحرّك كثيرًا اذا دخل الزائرون الى الفرفة وقت الافراح والولائج وإن لا تكون الواحدة ملاصة للاخرى ولا على خط مستقير معها. وإلكراسي

وقت الافراح والولائم وإن لا المون الواحاة ملاحقة للاخرى ولا على تخط مستليم معها. والعراسي المخليفة التي من الخلزران وتمجور توضع يجانب الداولة .اما القناديل. والغريات فقلها وكثرتها بحسب كبرالفرقة وصفرها . وفي كل حال بجب ان يقابل بعضها بعضاً حتى لا تحدث خيالات كثيرة منها

و يختلف نوع البردابات (المناعر) التي نوضع على القبابيك باختلاف الذوق فان كانت ملونة يجب ان براعي في لوتها جهة الشبابيك فارت كانت سجهة الى حيث شروق الشمس تختار لا لمإن الفائنة . اما الصور وما بقي من ضروب الزينة فمختلف نوعها باختلاف ذوق اصحاب. البيت وخناهم

وياً في بعد غرفة الاستفال غرف النوم فهذه بجسد أن يكون فيها تناسب من جهة الوان سفها وحيطانها وإبوابها وشبابيكها و يوضح في كل غرفة منها مرآة و يورو وخزانة كيوة لتعليق الثياب وطاولة للفسيل وكل لوازمها وسرير للنوم أذا كالن فيها شخص وإحداو اسرة بعبد الذين ينامون فيها ، وتفعلي ارضها بالمحسر والطنافس انجميلة توضع بازاء كل سوير ويجب إن لا تندخل تحت السرير ولا تحت الكراسي ، ولا بدّ لفرف النوم من صور وكتب وكراسي ومفاعد وما شاكل ولكن يوضع فيها فليل من كل ذلك ، وتراجى في سنائرها جهة الشمس كما نقلم في ستامر غرفة الاستغبال

وقد اعناد المتمدنون ان يفرزوا غرفة من غرف بيتهم لانزال الضيوف وهي تفرش كما تفرش بقية غرف المعرم. وما بقي من غرف البيت بخنلف ترتيبة باختلاف الاحول ل

ولا يخفي أن ادولت الزينة تزاد في اوقات الافراح ونقلل في اوقات الاحزان

مراى السفرجل

ان انخيرات بيمل مرتًى المفرجل بعلمن أن لون المربي قد يكون احمر زاهيًا شناقًا وقد يكون فانيًا داكنًا ولكتينً لا يعلمن سبب ذلك. أما سببة فهو أن الاجزاء التربية من البترر أذا بنيت مع قطع المضرجل كان لون مريَّاة داكنًا ولاّ كان فاتحًا

كعك القبئ

امزج نجانًا من السكر وشجانًا من الدبس (او العسل) ونجانًا من الزينة ولمجانًا من اللبوة انجيئة واربع بيضات مدوفة جيدًا وخمة فناجين مرت الححيين بعد ان تخططها بملعثة صفيرة من بي كربونات الصودا ونجبانًا من الزبيب المقطع او النشمش (النشلميش) وضع المزيج فيصواني انحبز والحجزها في فون حامر

تتوية الثعر ومنع الصلع

اذا كان الصلع ورائبًا فلا دول له على الآرج وأن لم يكن ورائبًا ففرك الراس بفرشاة خشفة المجلد و يقويه فيقوى الشعر و يتنع مقوطة دول لم يتنع فالاحسن الاعتباد على صفة الذراح يزح درهم منها بعشرون درها من الروم وتستعل بدل الزيت لدهن الزاس ، والمحلاقون يصبون على الراس سوائل لتنظيف الشعر بصوتها امياه مختلفة ، وكلها مذوّيات املاح البوتاسا وهي تنظل الراس ولكنها تضرّ بالشعر فجيب اجتناجا

موق اللم النيء

اشار بعض الاطباء بعل مرق من ألقم الغيم لتفدية المرض الذبرت استمم المرض وهو يصنع على هذا الصورة بذرّم لحم المجبول أو الطيور فرماً دقيقاً بعد ذبجها بقليل و يزج رطال (لبرة) منه بالاته ارسال من الماء النفي أو المقطر ويضاف اليو تماني نقط من المحامض المريانيك وملمنتان صغيرتان أو يحو ذلك من الحلح و يترك المجميع ساحة من الرمان ثم يصفى بخفل من الشعر أو خرقة من الصوف و يضاف رطل ماء الى الفال الباقي في المصفاة قليلاً قليلاً . وطعم السائل الصافي كعلم مرق اللحم ويجب أن يسقاً المرق بن باركا نجاباً فجاناً كل مرة . فأن كارت بعاف طعمة يضاف الموقيل من المخبر . وهذا المرق سريع النساد ولا سيا أذا كان العلقس حارًا في فاعاه يو تلجل كلا ينسد . قبل أنه افضل خاء المرضى الضعاف الهضم

بابُ الصناعة

ع**َمَل النخل** تابع لا**ت**لة

ذكرنا في انجزه الماضحب تهيدًا لعل انخل وشرحنا الطريقة النرنسوية النديمة ووعدنا باستطراد الكلام في هذا الباب وها نحن مخزون بما وعدنا

على الخلل بسرعة. أشار بهان الطريقة بورهاف سنة ١٧٢٠ واستماما اولاً شوزنباخ سنة ١٨٢٠ واستماما اولاً شوزنباخ سنة ١٨٢٠ ومدارها على تسريض السائل الذي براد تخليلة على الهواء بحيث بباشر الهواء كل نقطة منة وذلك بان يصنع حوض من خضب السنديان علوه متران او ثلاثة وإنساعه متر او متر وثلث وثقب في جول نبوستة تنوب على ربع متر من قاعدته وقطركل ثنب نحو ثلاثة ستيمرات وتتمون المتنوب مائلة الى اسفل بحيث يكون طرف الثقب الداخلي اوطاً من طرفو المخارجي، ويُرضد المحوض بلوح ذي خروب كالغربال فوق الثقوب المذكورة بخو ستنبتر، ويوضع على هذا اللوح من فشارة خشب الفائحس حتى ببقي بيئة وبين اعلى المحوض نحو ١٥ ستنبترا و لا بدئا من غسل هذا الشوح المثارة بالماء الفائي وتجميعاً قبل استمالها وعندما توضع في المحوض بصب عليها من غسل هذا الشارة بالماء الفائي وتجميعاً قبل استمالها وعندما توضع في المحوض بصب عليها خل سخن وانزلك كذلك اربعاً وعشرين ساعة حتى لنشرب المحامض المخليك، ويوضع فوق

النشارة لوح يفعلي المحوض فيكون اوطاً من طرفو الاعلى نخوه استبتراً . وفي هذا اللوح تفوف ضيقة بين المواحد والآخر منها نحوار بعة ستبترات وقبطركل واحد نحو ستبتر . ويوضع في كل تفس منها خيط نحين او فتيلة من خيوط القطن الدقيقة يعقد من اعلاة ويدلى من اللقب حتى يكاد بسنة . وينف في اللوح الاسفل الذي قلنا انة كالفربال اربعة تقرب او خمسة قطر كل منها نحوه ١ ستبترا لكي بدخل الهواء منها ولايخرج انحل . ويفعلى المحوض من اعلاة بفطاء محكم في وسطو تنب واسع لنصب السائل منة وخروج الهواء الذي يدخل المحوض من اسله ا

عندما يتم صنع هذا انحوض ويخلل على ما نندم بُصب فيو السائل الذي براد تحويلة خلاً وهو اما برندي اوخمر فبنقط من الخيوط او النتائل قطرات صغيرات ويلافي الهواء الصاحد من الثقوب السلق فيفند باكتبين ويسقيل بعضة خلاً ويجري الى تصرا كحوض وهناك انبوب على مبدإ الهمس فهرج سنة ويصب في حوض نان مثل هذا المحوض حى اذا لم يكن الا تتحول في

السائل الاصلي اكامر من اربعة في المئة اسمّال كلّه خلّا في المحوض الثاني اما السائل الذي يستمل لعمل الخل فمزيج من ٢٠ لترًا من البرندي و• ٤ من المخل و• ١٢ من الماء ونفاعة المخيالة والدقيق . وبجب ان تكون حرارة المكان الذي توضع فيه المحياض نحق

س الماء ونقاعة المخاله والدفيق . ويجب ان تلمون حرارة الملان الذي موضع فيو الحياض ٢٤ درجة فتعلو حرارتها من نفسها الى ٣٦ درجة او أكافر

ويصتم انخل من عصير الشمدر (البجر) الذي ثلة النوعي ٥٠ ٪ ابان يزج بالماء حتى يصير ثقلة النوعي ٥٠ ٪ ابان يزج بالماء حتى يصير ثقلة النوعي ٥٠ ٪ اثم يزج بها يعادلة جرماً من المخل و يعرّض لغمل الهواء فيصير كلة خلاً وهناك طريقة أخرى لعمل المخال اشار بها باستور سنة ١٨٦٦ وهي ان يزج جزئا من المخلل وجويان من الانحول وسيمة وتسمور جزءا من الماء وقبل من فصانت الدوتاما والكلس ولمنتبط و يضاف البها قليل من فطر اكفل (ميكر ودرما اسيمي) فينمو هذا الغطر و بفعلي سطح المناسط وعند يوم حتى يضمف المخلل نصف الانحول الى خل يضاف الى السائل قليل من الخمر يوما بعد يوم حتى يضمف المخلل فيصير السائل خلاً ويكور مثل غل الخمر ، فاذا كانت مساحة سطح الآناء الذي يصنع فيو هذا اكفل مترًا مربعًا وإنساعة شه لتر يخرج منه نحو سنة المنار من الخل كل يوم

المرمر العناعي

ان النائيل العدية التي بلتي الافرنج الترعة عليها في شوارع القاهرة والاسكندرية وغيرها من مدن الفطر المصري لا تصنع من المرمر الطبيعي بل من مرمر صناعي سهل عله وإفراغه في امي قالب شنت . وكيفية هايو ان يقع جبمين باريس في مذوّب الشب الاينض ثم يشوى في فروف واسحق بعد ذلك سحقًا دقيقًا . وتصنع النائول منه بان يجبل بالماء ويضاف اليو اللون المطلوب جافًا ويحرّك فيو فحدث العروق وإكتفاوها والسحب المهودة في النائول ثم يفرغ في الغالب المراوق ويعمل بعد ذلك فيصقل غايد الانصقال . وقد يتغنون فيه بعد اخراجه من القالب المنرغ هو فيو فيضعونه في غرفة حارّة جافة المواء حتى يجنّ جدّاً ثم ينفلونه الى وعاء ويصبون طيه انفي ما يوجد من زيت الكتان حتى يغره . و بعد اثنتي عشرة ساعة من غرم له بخرجونة و يصبر ون عليو حتى يجري الزيت عنه ثم يضمونه في غرفة نظينة لا يصل الفبار الميا ويتكونة حتى يجن فيشه منظرة بعد جنافو منظر الشمع فيضل ولا يختلى من الفسل عليو. وقد يكتفون بتعليق النمثال بعد اخراجه من قاليه في مذوّب رائق من الفسل الميض ويصبرون عليو حتى يتبلور الشب على سطيح و يكسية فيصفاونه بخرقة مبنأة فيصقل تمامر الصقال

ذهب سرّي

هذا ذهب مغشوش مركب من النفة والهلاتين والمخاس يصوغ منة الافرنج الهوم المحلى وغوها طماً في غش المباسرة وللذا يتون برهبها عندهم بدلاً من المال الذي يستنرضونة منهم و يسلك هذا الفش على الصاغة وغيرهم اليوم قائم بيترون الذهب من اللغة وغيرها عادة بالمامض المبتريك المتوي لانة لا يقوى على غيرو وإما هذا المزيج المجديد فلا يقوى المامض النبتريك عليه ولذلك بحسبة الصاغة ذهاً . ويقال ان رجلاً من مدينة لهشر بول اشترى سوارًا من هذا الذهب فيركز النشرة الذهبية عن ظاهر و فكان لونة لمون الذهب الذي من عاو تسعة قرار بعد ، عم طابة كما والإنجد، وحديًا من

٢٤٤٨ من النضة و٢٠٠٢ من البلاتين

و.ه من النماس

ولم يظهر للحامض الدينريك الغوي تأثير فيو مع غممه فيو منة .هذا ولما كانست بضاعة الافرنج المفشوشة تروج في بلادنا آكثر ما تروج في بلادهم لاسباب غير خلية فسيمياها لصوصهم البناعن الميلكا حاولوا ادخال الالماس المفشوش الى بلادنا من قبل والرجاء ان صاغة بلادنا يشبهون الى زبنهم بما ذكرنا الآن كما انتبهوا اليوبما ذكرناة قبلاً

اخار واكتثافات واخراعات

منفعة جديدة من منافع الكهريائية لَّا رَأَى الصيادون ان الكهرباثية لم تحرم من فوا الدها غوره بهكوا جورها الى صانعي الاسلحة فاجاب هولاء شكواهم بان استخدمها الكهربائية لنضاء امرلم يكن للصيادين فيه حيلة وهو الاستعانة بعلم(قعة) البارودة على الضبط والاحكام في حالك الظلام . فلا يخفي الظلام لعدم رؤيتهم العلم المنصوب على فم البارودة وتسديد الري يوفاحال صانعي السلاح على انارة هذا العلم بالكهربائية وذلك بأن بضعط في سك مؤخر البارودة (كمكان وضع الكيسول مثلاً) بطرية صغيرة ويضعوا مكان العلم مصباحًا صغيرًا كهرباتيًا مفطّى بترس معدني مثغوب حمى اذا اضاء المصباح بدا ضوءة من الثقب ويضعوا وراء البطرية في طرف البارودة زرًا ويصلوا بين البطرية وللصباح بسلك معدني. فاذا اراد الصياد رؤية العلم ضفط الزرقليلاً فانار المصباح وبدا · النور من الثقب. ولا تخفي فائدة ذلك لقير الصيادين ايضاكالهاربين والذبن بطلقون المدانع وغيرهم

جاء في جرياة السبتنك اميركان ان بعض الانكليز اخترع ترسًا من الفولاذ وإدَّعي ان الرصاص لا ينفنُ وقد عرضة على نظارة الحربية بانكتارا وشاءان الخبيرين بالاسلية استحسنوا اختراعه . وثقل الترس ثلث ليبرات (ارطال مصرية) ومساحثة مساحة قدم ويركّب على فم البارودة كما تركب ان الصادين يخطئون الفرض كثيرًا في اكحربة طبها وينزع عنها عند اللزوم فيميل على الجانب . وفائدته أن الجندي أذا اراد الري بالرصاص اوقنة على الارض والقي ننسة وراءة واطلق آمناً نفوذ رصاص العدر اليو. وقد شاع قبل الآن ال بعضهم الخترع درعًا لا ينفذها الرصاص وذكرنا ذلك في وقته ولكمَّا لم نعثر على تنصيل صنعها ولم نمد تسمع عنهاخيرًا كاتب سريع

احنفلت انجمعية اللكية الانكليزية احتفالها السنوى في شهر ايار (ماي) وعرض اعضاؤها ما آكتشنوه وإخترعوه على انحضور ومن جملة ذلك آلة بديعة يقال الله يكتب بها كلام التكلم ويطبع حرقًا حرفًا حال النطق يو فنطبع بها خطب الخطباء ومواعظ الواعظين ونحوها وتنشر حال فراغ اصحابها منها

من يوث الارض

ان اهل السياسة كأهل النظر وإلكلام

قد يناقضون القضايا العلبة ا ذاخا لفت آراءهم ولو طابنت الواقع ويحاولون اقرارها وإنباتها

قبل ثبوتها عند أهل العلم انتسهم اذا طابقت آراءهم بل قد يتوكأون عليها لاعزاز رأيم ولو

توسم الملاه فيها مخالفة للواقع. فناقضتم للفضايا العلمية وموافقتهم عليها قلما تخلوإن من الاغراض والملك لا يديد عليها في ثبوت

تلك القضايا ونقضها ولو وجب الاعتماد عليها في كثير غير ذلك

ومن الامثلة على ما ذكرنا تصديق البال

مال غازت الجريدة الانكليزية المشهورة لهامه س الوراثة في البشر وإنتقال اوصاف الوالدين

بموجيه الى اولادهم على وجه طالما انكرهُ الذين همن مشربها . ولم تكتب اليوم باقراره بل قد بنت عليه بناه طويلاً عريضاً لتقنع بهِ العالم

ان الانكليز طولادهم في اميركا يرثون الارض خالدين فيها وإن سواهمن ليس على شاكلتهم

مصيرة الى الانتراض اذا دام نظام البشر على ما هو عليه الهوم. ودليلها على ذلك انه في

الاعصار الوسطى كان اصطلاح الشعوب الاوربية ان أوى محبو السلام والسكينة منهم

الراغبون في المعارف والصنائع الى الادبرة والصوامع فيمتنعون عن الزواج ويتقطعون عن

العالم ويتركون اخلاف النسل لهيي الحرب من الامراء وللقدمين وإشباعم الذبن يبلون الى التعليم ما ورد في جرين السينتفك اميركان عن

القلاقل ويحيون الصدام وإلكفاح. ولَّا كانت

اوصاف الوالدين تنقل الى اولادم بحكم الوراثة وجب ان يكثر محبو اتحرب والتلاقل ويتلّ

محبو السلم والسكينة لو ثبت ذلك النظام .اما الآن وقد انقلب النظام فصارت رحى الحروب تدور على محييها وبقى الحلاف النسل منوطاً

بذوي الاشغال والمتاجر والصنائع من الذين مجبون السلام ويرتاحون الى السكينة والمده. ويكرهون انحرب والخصام فيادون اولادهم

متصنين بصناتهم غالبًا . ولذلك وجب ان يكثرعبو السلام في الارض ويقل محبو اتحرب ما دام النظام على ما هو عليهِ الروم كما انضح جارًا

في الشعب النرنسوي بعد حروب نبوليون. ولما كان ما يقال عن الافراد في هذا الشان بطلق ايضاعل الشعوب المؤلفة منها فالشعوب المحاربة مصيرها الى الانحطاط والانتراض

والشعوب المالة-وهي في في زعم البال مال اهل أنكلترا والولايات المقنة ونحوه ـ نقوى في الارض وتكثر حمى برث الودعاء الارض

صم بكم ينطنون ان سكان الولايات المحدة انشأول ، دارس

كثيرة لتعليم الصم البكم منهم الفراءة وإلكتابة وبالغول في انتان تعليهم حتى صارط اليوم يتكلون كالذب لاصم بهم ولا بكم. ويتبرن المطالع ما بلغول اليوبحسن العناية وإحكام المدارس الاميرية فسجر بانشاء مدرسة للعي والصم والبكم شاهدنا الطلبة فيها بقرأون ويكتبون وإذا كاتبتهرفهموا مرادك وجاوبوك خطًّا فلم يني بين مؤلًّا م والذين تعلموا النطق الآخطوة يسهل خطوها جهة ناظر تلك المدرسة وللتولين تعليم

مدخنة من الورق

التوراة وقصّ قصتة على الجمهور وإخبرهم انة | قال في جريدة الملم العمومية ان في مدينة برسلو معيلا علو مدخته نحو خمسين قدما وكلها حتى صاريفهم المعاني من رؤية حركات من الورق المضغوط بعضة على بعض وهذا الورق يقاوم العار تمام المقاومة فلانقوى طيو

عدد نجوم الساء وقال في المجرية المذكورة إن الأميرال موشى قد صوّر بالفونغراف نجومًا من القدر الرابع عشر فارنس على صليحة مساحتهاس بع عشرة قرار بط ۲۲۹۰ نجمة متناونة الاقدار بين الخامس والرابع عشر وكلها مجموعة في مساحة خس وعشرين درجة مربعة فأذا فرض أن النجوم متثورة في المهاء على هذا المعدلكان على صلبحة الزجاج ولكنها من القدر اتخامس

فيص تلاملة منهم. قالت ان استادًا من اساندنهم اوقف تلميدًا على دكَّة امام جمهور في مر مكلين مامرة فتلا الصلاة الربانية عند النصاري بانظ صريح ومنطني عذب سمعةكل اكاضرين. ثم جعل الحضور يتترحون الالناظ

فيلنظ بها الاستاذ فينسر التليذ معناها موس مجرّد النظر الى شنتي استاذه . ثم قرأ شيخ اصم ابكر عمرة ستون سنة لصلا من النبي ارميا في

ما زال في صغرو براقب شفعي ابيه سيخ التلفظ شفتيه.وهذا الشيخ هواوّل من تعلم النطق في بلاد اميركا . ثم وقف تليذ آخر وجعل ينظر

الى ظل شنني معلم على المائط فينهر الناظة ويوضح معانبها وذلك بمجرّد روّية ظلُّ شفتيه وهانغركان انتهى بتصرف فلم يبنى ريب بعد هذا ان الصر البكم

اذا مرّنوا على ملاحظة حركات الشفتين في التكلم توصلول الى فيهها دون ان يسمعول اصوأت الالفاظ ونابت حاسة البصر فيهرعن حاسة السمع من هذا النبيل. وبالتعلم والمزاولة / عددها كلها عشرين مليونًا وخمماية الفنجمة. يتوصلون الى النطني بالالفاظ كما يتوصلون الى | وجا يحسن سوقة هنا ان نجوماً أخرى ارتسمت فهم ممانيها فلايبتي فرق بينهم وبين بقيّة الناس

في غير ما ذكر . فيا حبدًا لو جلت المعبَّة | عشر ولفدَّة صفرها وخناعها لم تظهر على الورق بعد نقل الصورة اليوعن الزجاج فاذا حسبت الوطنية بمضامن اماثل مصر فيفرغ الجهدفي تحسين الوسائط لتعليم العي والصم والبكم كأ من النجوم زاد عدد نجوم الساء كلها علمي حلت الشهم الهام عرتلو عهد بك انسي منعش التعديل المذكور آندًا

مشابهة تركيب الفولاذ لتركيب الاجسام انحية جاء في جربة السبتنك امبركان ارب ذكرنا غيرمرة أن الافرنج بضعون النور الغولاذ المصهور يبدو فيه تحت المكرسكوب

خسوف القر

الكهربائي في الحلى الزجاجية فتضُّ حتى تغوق ٍ ما يشبه النسيج الخلوني في المحيوات والنبات إ آكرم الجواهر بها وتألفًا وقرأنا في هذه الاثناء وذلك ان حديد الفولاذ يقوم مقام النواة في انهم ينورون به الآن الدباييس التي يتزيَّن بها ﴿ كُلُّ خَلَّيْهُ مِنَ النَّسِيجُ الخُلُوي وَكَرْبُونَهُ يَعْلَمُهُ

رجاله مغروزة في ربط اعناقم وذلك ان ' فيقوم مقام غلاف الخليَّة. وإن الخليات في شركة اميركية نصنع اليومصاميم اديسون الفهير الفولاذ مغمعة كأنها الخليات المركبة وهي التي على غاية الصغروتضعا في الدبابيس التي تغرز أنعرف عادة بجبوب النولاذ فسطوحها اماكو. تكون فبها جاذبية الملاصفة على افلها ولذا | شمعى التركيب شديد الفولم جامد على درجة الحرارة الاعتبادية. فعند ما يحرب به هذا المداد انجامد بجري فيخُطُّ بهِ على الزجاجِ كما يخط باكبر العادي طذا لزم اصلاح شيء في الكتابة يعي بسكون فلا يبقى له اثر ثم يخط المراد | اللازمة للانسان الصحح انجسم تعدل مثية | مكانة. وبعد الفراغ من اكنط وجموده على مسافة نسعة اميا ل في سهل مستو يوميًا وإن الزجاج بعامج الزجاج باكمامض الهدروفلوريك الانسان بشي كل يوم في بينو وما حواليو مسافة فيو كل سطحة الأمكان الخط فانه بيتي بارزًا ثلثة أميا ل فينبغي عليه مشي سنة أميال في السهل لوقاية الشمع لله من تأثير الحامض . فيكون ومشى اقل منها في الجل لان المشي في الاراضي حيثنا بثابة الصفائح المنقوشة فينقل عنة المنط الموعرة اشقُ منه في السهول كما لا يخفي. هذا ﴿ بِالشَّغِيسِ بِالبِّطَارِيَّةِ أَوْ بِالطَّبْعِ رَأْسًا كما ينتل بوجه التميم وإما بالتخصيص فيخنلف مقدار عن كل صفية عليها خط أو رسم بارز. ولا الرياضة باختلاف الاشخاص والاحوال يخنى ما في ذلك من التسهيل والمناسبة فانة لا فالرجال بحتماون منها ما لا بحثاثه النساه / يتنفع فيه الا انخط أو الرسم بالقلم وإما في غيرم فيلزم بعد انخط بالقلم انحفر باقلام المولاذ ونحوها ما يتنفى عناه زائلا وإحكاما لا يغدر عليو الأالذين زاولوه

ترعة بطرس برج

شرع الروسيون فيفنح هنه الترعة منذ اسنة ١٨٧٨ وإكاوا فخها منذ بضعة اشهر بين مدينتي بطرسبرج وكرونستات ، طولها ٢٢٦ الميل الانكليزي وعرضها متفاوت بين ٢٥٠ فدمًا و - ٢٢ قدمًا وتحل السنن التي لا تغوص في الماء أكثر من لم ٢٠ قدم، وقد انفقت الحكومة الروسية عليهـا ١٨٠٠٠٠٠ ليرة

انكليزية اي نحو مئة الف لدة على كل ميل منها وإستقدمت لها . . ٢٥٠ رجل بين معلم

فكسر قضيب النولاذ سطح فيه الكربون على الرياضة اللازمة لجحة الابدان حسب الدكتور باركس ان الرياضة والاحداث ، ألا بحياة النبوخ ويلزم منها شناء اكثره بازم صينًا

عروق ذهبة وفضية جاء في جريان لكرسكوب ما معناهُ : اضف قليلاً من الرز ... المعدني الى كئوريد ! الذهب السائي وقليلاً من الخابي إلى نيترات الفضة المائل وصب قطرة من أي المائلين على زجاجة نخدث عروق من الذهب ال النفة على غاية انجال

قلم جديد

اخترع رجل من المنمين باستراليا قلًّا جديدًا بجى الغاز او بالكهربائية ثم يكتب يو على الزجاج او المازد الشبيهة بالرجاج بداد

YOL الكراهيو أو في الذين أذا شريوع لم يسهل وعامل عدا عرب السفن والقطارات الجنارية امتصاصة وتمثيلة فيهم فأنة متى حُنن تحت الجلد والآلات العذيدة اللازمة افقها فيمكن للسفن إما صرفًا او مركبًا مع غيره ما يذوب فيه الآن ان تسير تيا من خليج فنلاندا الى مدينة مَنصَّة الانسجة و نمثلة فيخدى بد المسد . ثران بطرس برج حين يخف البرد ويذوب الجليد كان التصد منة الاسهال كني الحنن بدرهاو من بهر نيئًا ، فقد صارت بطرس برج مرفاً درهین من زبت الخروع من او مرتن طغنی للسنن بعد ان كانت كرونستات المرفأ لان ذلك عن الشربة المعادة ولن كان النصدمة

التفذية لرم اكمنن دفعتين أو ثلاثًا في اليوم

يزيت الزيمون أو بزيت الماك بقدار ما ذكر في زيت الخروع .هذا اذا كان العليل

يفتذى ايضاً بغير الزيت المذكور وإما اذا

قصر غذاء معلى الزيت وحدة فيكر الحفن

وكينية اكترب بالزبت تحت الجلد مثل

الماء كان قليل العني ينها فلا يجل الأ النوارب والسنن التي لانقتضي ماءعمقا

يا من يعاف شرب الزيوت عامن يعاف شرب الزيوت لما يلقى من كريه طعما فيؤثر تجل السقام على تجرُّعها

اسم ما قالة الدكتور شوماكر في المجمع العلمي مرة كل ساعلون من الزمان الاميركي حديثًا وهو انه قد ثبت لنا بالتجربة وللشاهنة ان الزيوت التي لاينيسر ابتلاعها او نتنيآها المعن بعد ابتلاعها كريت المك

اكحقن بغيره ولفا تكبر لة انحفنة وإبرتها مجيث السع انحقنة من درهمين الى ثلاثة ويصح اس يحقن وسفكل مكان كثر فيه النسيج الخلوي وزيت اكنروع مثلأ لايعسر ادخالما الى من انجسد والخنار لذلك من انجسد الاقسام الجسد بطريق أبجري مثل الحنن تحت الجلد العلوية والمغليسة عند اللوح والعجز حيث فقد تين بالتحارب ان الحفر، بالزيدت تحت

انجلد منيد سواء كان النصد منها احداث | يكثر النسيج الخلوي. ويسح اكنن ايضًا في الاسهال وتنظيف المعنة كافي زيت الخروع الذراعين والصدر والكفاين والساقين حنا او نفذية الجسدكا في زيت الميك اذا شكا ﴿ جانبيًّا فيمدث عند ذلك مر ٠ الالم والتعجير العليل الهزال وسوء الهفم والخنزيري والاحتراقءا يعدحدوثه عند الحنن بغير والمنذون وبعض امراض الجلد والجهاز / الزيوت وقد بحدث ورم واحرار بزول بعد

العصين وانحفرم بالزبت تحت انجلد خير يوم او يوين ولاخوف من غير ذلك اذا طريق لايصالو الى داخل انجسد وإسرع للحكم انحقن وإنقنت الابرة وإلحقة وإسطة للهالك ولاسما في الذين يعافون شربة

احياد الاموات

ادرجا في نبذة عنوانها "حياد الاموات" في الجزء النام من هذه السنة خبرًا نشرته جرية السبتنك اميركان العلمية عن تجارب جرَّبها | الكلاب الميثة هناك . فبالغ اصدقاؤنا في بعض الاطباء الاميركيين في نفل در الاحداء النجت والاستنصاء حتى وجدوا ان اصل الى الكلاب الميتة ورجوع انحياة بذلك البها | المفبر خرافة لا صحة لها تأبيدًا لما القيها عليه من بعد مومها . ولفراية هذا أكنبر اردفناة بالاح | الريب والشبهات . وعليه فخير احياء الموتى لنا عليهِ من الرَّبَب والشبهات وفلنا ئمَّه انهُ لا كاذب لا يركن اليه

مسائل واجويتها

ما اسم الملك المذكور في التوراة انه كان بنامر على سرير من حديد

چ ، عوج ملك باشان وتجدون ذلك مذكورًا في الاصحاح الثالث والعدد الحادي عشر من فر التثنية

(٦) ومنة . ما هي الاشياه التي نفتل العث

الذي بآكل ورق الكتب الجلاة

يو. بخار البنزين والبنزين يتغر من نفسو فصبوا منه قليلاً في تقوب الدود وإباكم وان تدنوا منة نارًا فانة سريع الاشتمال. وقد يرب من القاعدة

> النشاء الذي نغري يوالكتب وقت تجليدها بادة سامة مثل السلماني فيتتل المكفى

(٢) سعيد افعدي شقير. ييروت كيف الاصلى فإن عدا صحيح وهل كان القدماء من

يركن اليوما لمرتبة بانم النجارب ولغرابيه وأغية ح غنير ممناً في تخفينه كتمنا الى احدقاه لنا في مدينة دنثر بالولابات الخفاة ليسألوا عن حنيته المإقم اذ الدعوى ان الإطباء أحبيط

 (١) ابرهم افندى عاصم. الاحكدرية . إجاز لجناب الياس بك القدس أن يضع ثلث الايام عن بين الأشهر في القاعدة التي وضعها لاختصار الفائدة في الجزء الحادي عشر وهل لذلك برهان او هو مبنى على التجربة

يع ، ان اليوم يعدل ثلث عشر الشهر فوضع ثلث الايام عن يين الاشهر بثابة جمل الايام كدرا من الشهر وضرب الاشهر مع هذا الكسر في عشرة . ثم تفطع ثلاث منازل من الماصل الاخير لاجل النسمة على شة وعلى هذه العشن . ولا نعلم كيف توصل الياس بك الى

. (٤) احد افندى ذكي . القاهزة . يؤثر ان مينوس اول ملوك مصرحوّل النيل عن مجزاة

الوسائط ما يكفي لذلك ولين مجراة الاصلى | النوع يجل الهواه انخارج منهُ صَلِيمة ثنيلة من يع. نظن أنكم نشيرون الى ما رواهُ المحديد كانحل النفاحة الصغيرة في نوفرة الماء. هبرودوتس عن المصريين القدماء. ومفاد أ والمبرة في هذا الكور فلا تؤملوا ان تجوا في روايتوان مصرالسنلي كانت مستنقعات عندما | تذويب انحديد وصيوما لم تستخضر واكورًا | حكم مييس فنزح ماءها وجعلها صائحة للسكن منة ويوضع انبوب الكور في الثنب الاستارحتي ولأيبعد أن يكون بعض ذلك صحيحًا لان البلغ ذوب المديد اليو فيُسَدُّ وينقل الانبوب قدماء المصريين كانوا ماهرين في نزح المياء الى التنب الاعلى . ثم يجرى اكديد من التنب وفتح الترع وكانوا يستعيضون عن الآلات الذي في القعر الى القوالب أو يصب في مناشل النوية بكان العلة . والظاهر من هيئة الارض معلقة بشيء كتب الميزان وينقل بها الى التوالب ليفرغ فيها . وإلطريقة الثانية ان ان النول كان ينتشر في الايام المالغة على كل بوضع الحديد في الاتون الذي يعكس اللهيب ارض مصر من الكان المي بجر بلا ماء الى بجيرة التمساج في السويس .راجعوا ما كتيناهُ | ونضرم فيه نار نح قوية ويكون للاتوب مدخنة عالية جدًا حتى تعم المواء بشدّة. عن اصل مصر في هذا اكبره والاولى افضل من الثانية لان المولة الماريل (٥) الياس افندي ميفي وطرابلس . اكمديد في الثانية قد بزيل الكربون منة كيف بذاب المديد عيث يكن صية ير . الحاك طريقتان مشهورتان الاولى ان فيجعلة غيرصائح للسبك يكسر حديد الصب وبوضع في جوف انوب (٦) ومنة. نرى المواكه الهنلمة كالمشمش اسطواني علوة نحو ثلاثة منار ويوضع معة فح والدراقن واكنوخ مضروبة في قلبها دود بحيث يكون انمديد وإلخم طبقات منضدة صغير اييض فاسبب ذلك وم دواؤه بعضها فوق بعض. وفي جوانب الانون ثلاثة ير . ان سببة انواع من الفراش تقوب وإحد من استلولا خراج ذوب الحديد والسوس تحب صنارها كنيرها من انطاع وإثنان في احد انجانبين الناثمين وبيجعل المجيوان فنبيض بيوضها على الانمار ليغنذي بها

وانتان في احد امجانبين التاتمين وليمحل المحيوان فتبيض بيوضها على الانمار ليشادي بها احدها فوق الآخر مقابل الثقب الاول. ونشارها المفروبة وإطعامها الهيوانات تنقية الانمار المفروبة وإطعامها الهيوانات تمرك آلة بخارية او مائية حتى الن الهواء والتفتيش عن الفرائي والسوس والمختافس المخارج منه يخرج بقوة خمس او ست لهبرات المضرة وقناما والاعتناء بالطيور التي تأكمها على المتواط المربع . وقد رأينا كورًا عن هذا ا

فلًا تضرب الانجار النوية وإن ضربتها فلا مرجج غلاية النستغي (امم خشب اميركي وهن غير النستق المعروف) وخشب ليا والينم ثم

(٧) اسكندر افندي عمون . القاهرة . أيفطس في ماه فيو قليل من الشب الايض

كيف يصبغ النطن واتحرير باللون الرمادي ويفسل بماء صرف وينشر . وهكذا يصبغ المجاق والبغم والزاج وقشر المراق ثم يرفع منها ويضاف البها زاج اخضر الرمان والمقادير بجسب شنة النون وختتو ربعاد الفطن البها ثم يغسل بالماء ويغط في (ستأتى بقية المسائل وإجوبها)

احنفال المدارس الادبيّة الخبريّة

اذا انتشرالهدل في بلاد كثرت فيها اندية العلم وعرّت اربابة وإذا فسدت الاحكام تسلط كالجهل ودُقت اطنا به حتى كأن كلامن العدل والعلم علة ومعلول للآخر، وإلحق انهما خدنان وفرسا الجهل ودُقت اطنا به حتى كأن كلامن العدل والعلم علة ومعلول للآخر، وإلحق انهما خدنان وفرسا بها أن يقد ولي انتشار المدل في هذا النظر بظل توفيتو الطارف انتشار المدارس فيه وتسابتها في نشر العارف. وإنا نذكر مثا لا لذلك هذه المدارس الادبية التي انشأتها طائقة الروم الكانوليكة فند احتفظت بهار الاحدالمافي (٢٠ اوغسطس) بنوزيع الجوائز على من فاق أقرائة في ميدان الاسمة ن غضب تغيل رواية انهقة مدر ألبف استاذ العربية في احداها حضرة ومهي افندي وكان الهفل غاصًا بوحره القاهق واحياما بتغلم مراب غهابة التلامذة ومهارتهم في فحن الشخيص وإلا فقداح عن المرادما اطلق السنيا بشكر حضرة رئيسيها الكلامة ومهارتهم في فحن الشخيص وإلا فقداح عن المرادما اطلق السنيا بشكر حضرة رئيسيها الموري بعليس الشامي والخوري سليان غير وحضرة استفارا وتكون للعلم مهذا ولعلايه سأزا

هدايا وتقاريظ

كتاب الاهوية والمياه والبلدان الله العلم الداط

وقد استخرجهُ الى اللغة العربية

وقد ا محرجه ای الله اله الدکتور شلی شمیل

ان تأثير الاقلم في اكتلق وإكنلق مسألة كثيرة الدوران على المسنة الناس وبجمت اشتغل فيرجماعة من فطاحل العلماء في هذه السنين . والظاهر ان ابغراط ابا الطعب اوّل من سبق الى المجمت فيها وقدرة في العلم اشهر من نار على علم فلا حاجة لبيان منزلة كتابو بين الكتب، ولا بخفى ان العرب اعتنوا بكتب إبقراط غابة الاعتناء على عهد المأمون بن الرئيد سابع خلفاه.
بنى العباس وذلك بعد ابقراط بنحو ثلثة عشرقرناً . الآ ان نوائب الدهر أ بنقي من كتب العرب
غير قليل لا يذكر والظاهر ان كتبة امست هبائه مشهرًا فان جناب الذكتور شبلي ثبيًّا افرغ
انجهد في المجمث عنها فلم يعثر من كتاب النصول "ولذا اضطرً ان يعروه الى بحر الافرنج و يستقي منة ما استقن قبلنا من اسلافنا فاستخرج من لفة الغرنسيس ما استخرجه أ الافرنج من لفة العرب - ولا عجب فالدهر في الناس تُلَّب

ولم ينتصر حضرة الدكتور على تعريب الكتاب بلّ صدّرة بنمبيد بليغ في تاريخ ابتراط وكتبير وخلاصة الكتاب الذي تحن بصددم ومقارنة علم المصنّف وآرائو بعلم حكاء هذا الزمان وآرائهم وإبراد انتفاد الملامة ليتري عليم ودفعو بتأويل اوجه لديمرالى غير ذلك ما قلّت الفاطة وكثرت معانيه

وما يدل على فضل اينراط وجلاء بصيرتو في استجلاء المفائق تعليلة للامراض بطل طبعة في زمان كان اهلة يعتقدون ان كل مرض بل كل حادثة خفية السبب انا تحدث عن عن عالم وراء الطبيعة . وكذلك تعليل لا ختلاف المخلق والإخلاق في البشر بعلل طبيعية . وهذا قد اغتلة أكثر الدين الاخيرة . نعمال طبيعية . وهذا البراط قصوراً لقصوراخلاف الناس في المخلق والإخلاق على اختلاف الاهوية ولمياه والمبلدان والمحكومات ولكن القصور في كلاء محمل على نقص الاستغراء ولو عاش في هذا الزبران النبع المستغراء ولو عاش في هذا الزبران في زمانو لا تصل ولا ربب الى وضع كلبات يضيق فطاحل فلاستغنا ذرعًا عن الاحاطة بها وعلى كل حال فقد صدق حضرة الدكتور حيث قال ان قول ابتراط بجدوث الامراض عن السباب طبيعية لامراض عن النصل على البلب "

والكناب صبح العبأرة وإضم الحرف جُرد الورق وقد فرغ طبعة بمطبعة المتنطف في مثلً الاثناء ولما كان مجمئة طلبًا وموضوعهُ كثير الورود في احاديث اكناصة والعامة فنشير على كلٍ ذي ذوق سليم باقتنائه وهو يطلب سن ادارة المنتطف في مصر ووكالةالمنتطف في بيروت وغنة فرنك ونصف

كتابغرامطيق اللغة الفرنسوية

تأليف عزتلو غطاس افندي

ان فصد الموِّلَف بهذا التأليف تسهيل الغرامطيق الغرنسوي على طالبيه من ابناء اللهُ

العربيّة ولاسياطلبة المدارس الوطنيّة في سورية حيث نحول دين تمصيلة صعوبات متنوعة نظل المايب التعليم. وإعنيادالطلبة على صرف اللغة العربية ونحوها وهامها ينان في الاصطلاخ والترتيب الفرامطيق الفرنسوي مبسايتة . عظيمة ومرقالفة ذوقهم في التحصيل لشمج مغاير لشمج تحصيل الفرامطيق المع عمد المعرب ويتكفّل الفرامطيق المعربة ويتكفّل بازالة اكثر تلك العوالية المعربة ويحرفه التحليد فيه غرابة ولا يستصعب الاحاطة بلحواث ان كان عارقاً بصرف العربية ونحوها

وقد أجلنا النظر طويلاني هذا الكتاب فحلا لنا بديع اسلوبه وحسن ترتيبه ورايّناهُ كمناً ككثر ما خصّة به حضرة المؤلف اتضاعًا فهو تحفة سنية لابناء اللغة العربية الذين برومون نمل اللغة الغرنسوية ولاسها اذا كانها قد اجادها درس صرف العربيّة ونحوها ، ورجاؤنا ان هذا الكتاب ينوب مناب الكتب الغرنسوية الناتمة بين الطلاب فانة قد حوى ما يخوبه حسنها من الغوائد والفواد والشوارد عدامًا ذكرناهُ من الاساليب السهلة للدرس والتدريس الريد والريد في المريد والتافي

تعريب اسكدر انتدى فضل الماني شعر

لما ركّى مترج هذا الكتاب ان الملاقات التجارية وغير التجارية قد زادت بين المدائن المائية والبلاد الانكليزية فاصحب معرفة العربية المائية والبلاد الانكليزية فاصحب معرفة العربية ضرورية لابناء البلاد ومعرفة العربية ضرورية للوافدين عليها من الانكليز آثر ترجة هذا الكتاب من كتب القراءة الانكليزية با يجنويه من النصص والنوافر اعتقادًا بأنة انسب ما سواة من الكتب القليلة المؤتفة لمائسة في سورية . وقد جعل الترجة بسيطة نوافق تلاماة المدارس والشبان ومن رام درس العربية من الاجانب المتكلمين بالانكليزية . وهو عل حميد بأول الى نوسيع المعارف وترقية المقول وضعين احول الطلاب والرجاه اقبال ابناء الوطن على هذا الكتاب مكافاة لمترجه وتشيطًا لفنور على المعرف هذا الكتاب مكافاة لمترجه وتشيطًا لفنور على المعرب المعارف

هدية سنية

بين الناس افراد قلائل فيطروا على محبة اكنير العام جهدهم الحلاص النصح للجميع - صطناع الناس بالمعروف.ومن هؤلاء الافراد صديقنا بوسف افندي بولاد منش عجوم داغرة برنس حسن باشا . فانًا نذكر له مع الشكر هديّة سنيّة ستة كتب كيوة باللغة الافرنسية في فن الزراعة اهداها الى مكتبتنا وهو يقول اقبلوها عني لعلكم تجدون فيها فاتق تنشرونها في مقتطلكم سنيد انا مها ولا يجرم أمن نفعها غيري .جزادً الله عنا جزاء المخير وخير الجزاء

خاقة المنة التاسعة

كلُّ من يدبر احول الجرائد عوماً والجرائد العلمية خصوصاً يحم ان انعابها تزيد على ارباحها بما يكاد لا يقبل القياس وإن الذين ينشئونها في الشرق بخطئون اكبر خطاء اذا اتخاد وها وسيلة لاكتساب المال وتوفير المتروة. وهذا سبب موت كثير من الجمرائد العلمية فانها لم تسدّ مطالب اسحيها من جلب المال وتعظيم المقام وإبعاد الصيت ولذلك لم تطل حياجا فلبكث مثالما عبرتالكل من بروم انشاء جرية علمية فائه أن لم يكن قصده الاول خدمة الوطن وخدمة المسارف ساء فأنه وخاب سعية لا محالة، فالعلم بجلب المال ولكن لغير صاحبه وبرفع المقام ويبعد الصيت ولكن لن يعرض عنها ولا يجفل الأبو

الصبت ولكن لمن يعرض عنها ولا مجفل الآ بو
ومعلوم ان المتنطف لم يعش هذه السين الفسع التي كانت محفوفة بالنوائب والمتاعب في
الشرق كلو مع التزامو الخطاة العلمية الهضة وعدم خروجه عنها الى سواها ألا ببذل العناية النامة
في تعم مباحثو وتكثير فوائد و والانتباء النام الى حاجات المجهور وافتقار الملاد وجعلو وافيا
بها كافلاً لسدّها والسي في احلالو محلًّ رضماً في عيون العلماء والعظاء قريبًا ومطلوبًا في عيون
البسطاء مجيث لا تسأمة فنه من فئات الهيئة الإجهاعية ولا مجهة ذوق طائفة في الملاد . والقصد
الاول من ذلك كله ترغيب القرَّاء في العلوم والمعارف وتربية ذرقم عليها وعلى السي في تحصيله!
اعتقادًا منا بأن ذلك خبر خدمة نقدر على اداعها لبني وسائنا وإفراد نوعنا . وهي وان تكن خدمة
القاصر لكنها قد وقمت باحازه نعالى موقع النبول عند افاضل كل بلاد دخل المنتف وبوعها
فلم يستذكف عظاؤها وولاة امورها من حد قومم جهارًا على قبولها والانتفاع بها

هذا وقد عقدًا الّذة على أن نزيد فوائد المنتطف في السنة التالية الى حد ما يبلغ الده جهدنا ولا نترك امرًا بحرّص عليه يفوت القرآء و يذهب ضياعًا وسلدي من اتحث واللجاج ما يثير خاطر كل اديب و ينهض همة كل عالم وكاتب من كتبة المشرق نفلي باقلام طروس المنتطف حتى ثم الرغبة في الكتابة ولمطالعة مع نعيم الفائدة . وسنرد لذراعة بابًا وإسمًا معهدين على تجارب المجريين من الوطنيين ولاجنبيين مونلفت الى مطالب المشتركين على الاخص فنكتب في ما يطابونة من المباحث و يقترحونة من المسائل لتندارك حاجات انداء ويقرب متم ما بعد عنه هذا وإننا مختم بالشكر لمرفق مساعي الخير ونرفع الوية النناء على جمع العظاء والعلما

الذين بسطول المنتطف راحات الترحاب وقابلوة بالرخى والقبول فرنع فى ظل اتحضرة اكتدبوية . شيمًا بمطالعها التوفيقية موفق اكما ل ناعم المبال . ونكرّر ثناءنا على حضرات وكلائنا الكرام [[[اوجون منهم الموازرة في نشر العلم ولمصاضدة في خدمة الوطن . وطئ الله أنكالنا والبيه نسب

